MIKE DAVIS

HOLOCAUSTOS COLONIAIS

Clima, fome e imperialismo na formação do Terceiro Mundo

363.8091724 D263 CD
Autor: Davis, Mike
Título: Holocaustos coloniais.
00250307
120 307
PUCB PUC-Rio

RECORD

MIKE DAVIS

HOLOCAUSTOS COLONIAIS

Tradução de
ALDA PORTO

EDITORA RECORD
RIO DE JANEIRO • SÃO PAULO
2002

CIP-Brasil. Catalogação-na-fonte
Sindicato Nacional dos Editores de Livros, RJ.

Davis, Mike, 1946-
[illegible] Holocaustos coloniais / Mike Davis; tradução de [illegible] — Rio de Janeiro: Record, 2002.

[illegible]
ISBN [illegible]

1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible]

CDD – [illegible]
CDU – [illegible]

Título original inglês
LATE VICTORIAN HOLOCAUSTS:
EL NIÑO FAMINES AND THE MAKING OF THE THIRD WORLD

Copyright © 2001 by Mike Davis

Todos os direitos reservados.
Proibida a reprodução, armazenamento ou transmissão de partes deste livro,
através de quaisquer meios, sem prévia autorização por escrito.
Proibida a venda desta edição para Portugal e resto da Europa.

Direitos exclusivos de publicação em língua portuguesa para o Brasil
adquiridos pela
DISTRIBUIDORA RECORD DE SERVIÇOS DE IMPRENSA S.A.
Rua Argentina 171 – Rio de Janeiro, RJ – 20921-380 – Tel.: 2585-2000
que se reserva a propriedade literária desta tradução

Impresso no Brasil

ISBN [illegible]

PEDIDOS PELO REEMBOLSO POSTAL
Caixa Postal 23.052
Rio de Janeiro, RJ – 20922-970

Terras Agredidas

São tantos, tantos
[illegible], tanto [illegible], tanto
golpe de [illegible]
Nada, nem sequer a vitória
apagará [illegible] buraco de sangue:
Nada, nem [illegible]
da areia e do tempo, nem [illegible]
[illegible]

Pablo Neruda (1950)

Sumário

Agradecimentos 9
Prefácio 11
Nota sobre as definições 27

Parte I – A Grande Seca, 1876-1878 35
1. Os tormentos de Vitória 37
2. "Os pobres comem seu José" 73
3. Carbonários e messias 103

Parte II – El Niño e o Novo Imperialismo, 1888-1902 127
4. O governo do Senhor 129
5. Cópula com um enquete 151
6. Revolução milenarista 187

Parte III – Decifrando a Charada do El Niño 221
7. O mistério das monções 223
8. Ciência da fome 249

Parte IV – A ecologia política da fome 287
9. As origens do Terceiro Mundo 289
10. Índia: a modernização da pobreza 331
11. China: camponeses arruinados 371
12. Brasil: raça e capital no Nordeste 385

Glossário 407
Notas 409
Índice 481

Agradecimentos

Um antigo interesse pelo [illegible] [illegible] [illegible] Los Angeles [illegible] que passei diretamente, em junho de 1996, na Conferência de Chapman [illegible] Mecanismo de Mudança Climática Global em Casas [illegible], em [illegible]. [illegible] geral que [illegible] a Divisão ambiental do [illegible] de [illegible] da Comunidade e a [illegible] das Bermudas, durante a pesquisa de [illegible] [illegible] sobre os [illegible] climáticos, foi uma experiência verdadeiramente divertida, e agradeço aos organizadores por permitirem a um [illegible] de [illegible] [illegible] que [illegible] como uma [illegible] família.

O esboço deste livro foi primeiramente apresentado como um [illegible] em [illegible] de 1995 na conferência "[illegible] Ambiental", organizada na Universidade da Califórnia, em Berkeley, por Nancy Peluso e Michael Watts. [illegible] [illegible], Tom [illegible] e Gopal Balakrishnan [illegible] [illegible] [illegible] dos [illegible] [illegible] [illegible] iniciais. [illegible] [illegible] o capítulo 7. [illegible] [illegible] e [illegible] [illegible], Michelle Huang e [illegible] [illegible] e Cheryl Murakami [illegible] [illegible]. O [illegible] [illegible] foi feito por Steve Hiatt, Carl e Robinson, [illegible] e meus [illegible] colegas da Verso Books, David [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] permitiu prosseguir [illegible] sem impedimentos.

A [illegible] [illegible] inesperada na minha vida [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] e paciência de minha companheira, Alessandra Moctezuma, [illegible] [illegible] dos meus filhos, Jack e Roisin, e [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] David Reid e Mike [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Nova York na década de 1990 para [illegible] [illegible] [illegible]. Mike me apresentou [illegible] [illegible] trabalho de historiadores [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] importância [illegible] original do livro. Sua morte por ataque cardíaco em agosto de 1996,

depois de uma longa [illegible] que [illegible] [illegible], [illegible] completamente uma [illegible]. Ele era uma das almas [illegible] [illegible] de esquerda [illegible]. Como disse certa vez [illegible] Wendell Phillips: "Ele é [illegible] e [illegible], como todos os [illegible] que [illegible]." [illegible] agradeço a ela pela coragem que tem compartilhado comigo [illegible].

Prefácio

> A [illegible] 1877 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
>
> — [illegible]

Foram [illegible] mais [illegible], [illegible] os mais longos, [illegible] americanos. [illegible] de [illegible] pela [illegible], o [illegible] presidente dos Estados Unidos, Ulysses S. Grant, sua esposa Julia e o filho Jesse partiram da Filadélfia para a Europa na [illegible] de 1877. [illegible] pouco [illegible] na Inglaterra [illegible] Nellie, [illegible] com um [illegible] Henry James [illegible]. A pobre Nellie, de fato, [illegible] publicidade, [illegible] preferiam [illegible], [illegible] e banquetes oficiais. Como escreveu um dos biógrafos do ex-presidente, [illegible] Grant, [illegible], [illegible] adulação [illegible] [illegible]. O povo nos Estados Unidos [illegible] a [illegible] do jornalista John Russell Young, do *New York Herald*, sobre as "[illegible] [illegible]" [illegible] quantidades de comida, [illegible] que o general [illegible] [illegible]. [illegible] o [illegible] Grant [illegible] Galena, Illinois — "As [illegible] principais [illegible] demais." Em consequência, "a viagem continuou [illegible] — assim como as colunas de Young no *Herald*."

De férias na Terra da Fome

Enquanto isso, [illegible] tesouros a partir dos quais [illegible] seus próprios museus, [illegible] Lorde Elgin despojou a Grécia.[?] [illegible] que o [illegible] [illegible] [illegible] magnitude.[1]

Um ano depois em Bombaim, Young [illegible] mais indícios [illegible] [illegible] a "influência inglesa no Oriente [illegible] [illegible] britânico". Enquanto os Grant se [illegible] [illegible] empregados à disposição do casal Young [illegible] o sistema do império [illegible] os indianos. "Não [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] a Índia [illegible] [illegible] de indianos, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], Young [illegible] que o [illegible] que a [illegible] da Índia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Partindo de Bombaim, o grupo de Grant [illegible] — "[illegible], [illegible] e [illegible]" [illegible] humana. "O [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]" Depois [illegible] o vice-rei, Lorde Lytton, em [illegible], [illegible] [illegible] Birmânia. [illegible] [illegible] senhoras inglesas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ex-presidente.[?] [illegible] de Grant, o diplomata [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] da Inglaterra para [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do Oriente que qualquer [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] embaixador dos EUA em Londres que [illegible] [illegible] britânico.[?]

Uma [illegible] [illegible] da China [illegible] [illegible] Li Hongzhang, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Young [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Grant, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Guerra Civil dos EUA. "[illegible]" [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] New York [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].[?]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] "[illegible], [illegible]" [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] China — [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] entre 5 milhões e 20 milhões de pessoas.[?] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Li Hongzhang [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] desde que chegara à China [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] na China [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Li Hongzhang [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dos fatos

A história secreta do século XIX

Depois de Pequim, Grant prosseguiu para Yokohama e Edo e retornou então para casa pelo Pacífico, ao encontro de uma extraordinária recepção em São Francisco que demonstrou a impressionante recuperação de sua popularidade, [illegible] em [illegible] e [illegible] divulgada viagem [illegible] pelos [illegible] da. O câncer na garganta acabou impedindo nova investida à Casa Branca e [illegible] o [illegible] a entrar como [illegible] para terminar suas famosas *Personal Memoirs*. Mas nada disso é importante para esta história. O relevante é a coincidência em sua viagem que o próprio [illegible] que [illegible] [illegible] pegaram os [illegible] narrativa de Young: os [illegible] sucessivos com a seca e a fome [illegible] no Egito, na Índia e na China. [illegible] os [illegible] durante a [illegible] de um [illegible] trilha de devastação estendia do Nilo ao Mar Amarelo.

Como [illegible] os leitores contemporâneos do *[illegible]* [illegible], foi um desastre de magnitude verdadeiramente planetária, [illegible] também em Java, Filipinas, Nova Caledônia, Coreia, Brasil, África do Sul e Magreb. Ninguém até então [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] das regiões tropicais, mais o norte da China e o norte da África. Nem havia qualquer registro histórico de [illegible] fome [illegible] simultânea [illegible] distantes entre si. Tão logo [illegible] foram possíveis [illegible] estimativas de mortalidade, ficou bem [illegible] claro que o milhão de irlandeses mortos em 1845-47 se multiplicara por dez. O total de mortes de [illegible] convencional, de [illegible] a [illegible], segundo os cálculos de um jornalista britânico, talvez tenha sido maior [illegible] da Índia. Só a Revolução de Taiping (1851-64) na China, [illegible] guerra civil da história mundial, com [illegible] estimadas de 20 milhões a 30 milhões de mortes, podia [illegible].

Mas a grande seca de 1876-79 [illegible] [illegible] global no segundo [illegible] de reinado da Vitória. Em 1889-91, [illegible] para Índia, Coreia, Brasil e Rússia, embora o pior [illegible] na Etiópia e no Sudão, onde [illegible] um terço da população. Depois, em 1896-1902, as monções [illegible] uma vez [illegible] em todas as regiões tropicais e no norte da China. Epidemias [illegible] de [illegible], peste bubônica, varíola, disenteria e cólera [illegible] milhões entre os já

debilitados [illegible]. Os impérios europeus, [illegible] Japão e os Estados Unidos, agarraram com avidez a oportunidade de [illegible] novas colônias, [illegible] terras comunais e aproveitar [illegible] novas fontes de [illegible] para minas e fazendas. O que parecia [illegible] importante [illegible] perspectiva metropolitana [illegible] imperial do século XIX foi, do ponto de vista asiático ou africano, [illegible] à luz [illegible] de uma gigantesca [illegible] funerária.

Tabela I.1
Estimativa de mortalidade por fome

Índia	1876-79	10,3 milhões	Digby
		8,2 milhões	Maharatna
		6,1 milhões	Seavoy
	1896-1902	19,0 milhões	Digby
		8,4 milhões	Maharatna/[illegible]
		6,1 milhões	Cambridge
Total da Índia		12,2-29,3 milhões	
China	1876-79	20 milhões	[illegible]
		9,5-13 milhões	Bohr
	1896-1900	10 milhões	Cohen
Total da China		19,5-30 milhões	
Brasil	1876-79	0,5-1,0 milhão	Smith
	1896-1902	sem dados	
Total do Brasil		2 milhões	Seavy
Total		31,7-61,3 milhões	

Fontes: [illegible]; [illegible] 1901; [illegible]; Ronald Seavoy, *Famine in Peasant Societies*, New York, 1986; [illegible] *Cambridge Economic History of India*, Cambridge, 1983; [illegible]; [illegible] Paul Bohr, *Famine in China and the Missionary*, Cambridge, 1972; Paul Cohen, *History in Three Keys*, New York, 1997; [illegible] Smith [illegible]; [illegible] 1880 [illegible].

[illegible] Tabela I.1 [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] não pode [illegible] inferior a 30 milhões [illegible] [illegible] [illegible] de mortes, [illegible] A Tabela I.1 [illegible] uma série de estimativas da mortalidade pela fome de 1876-79 e 1896-1902 na Índia, na China e no Brasil. Embora os próprios números [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] alguns [illegible] contemporâneos que também [illegible] a magnitude [illegible]

[illegible] camin[illegible] [illegible] fundamentais da [illegible]
[illegible] Assim, o principal [illegible] Lytton, principal [illegible] da fome
[illegible] 1876, [illegible] da morte da Rainha Vitória [illegible]
[illegible] Império Britânico no século XIX, [illegible]
[illegible], o [illegible] de milhões de
[illegible] [illegible]. Um [illegible]
[illegible], Alfred Russel Wallace, [illegible] com Darwin
[illegible] natural, [illegible], como [illegible] no
a fome [illegible] [illegible]. [illegible]
[illegible] publicado em 1898, [illegible]
na China, além da pobreza [illegible] das cidades industriais [illegible]
[illegible] do século.[illegible]

Mas [illegible] história
[illegible] fome de 1876 a 1879 [illegible]. [illegible]
[illegible] história mundial [illegible] XIX,
de um [illegible]
[illegible] que explicam o [illegible] do
[illegible] Mundo". Eric Hobsbawm, por exemplo, não faz nenhuma [illegible]
[illegible] XIX [illegible]
[illegible] China [illegible] Grande Fome da Irlanda [illegible]
[illegible] de 1851-52. [illegible] Tibete
[illegible] da pobreza do mundo [illegible] obra-prima [illegible]
[illegible] da desigualdade [illegible]
que [illegible] Índia.[illegible]
[illegible] história [illegible]
[illegible] a história de
[illegible] do século XX [illegible] da Grande Fome [illegible]
[illegible] Bengala [illegible]
[illegible] história [illegible]

Não [illegible] de milhões de
camponeses pobres [illegible], [illegible] por [illegible] que
[illegible] história econômica
do século XIX. Por exemplo, [illegible] metade do
[illegible]

[illegible], [illegible] colonial [illegible] em [illegible]
colonial? [illegible] modo, [illegible]
[illegible] da [illegible] dos [illegible]
[illegible] Índia [illegible] dos [illegible]
[illegible] dos [illegible]
[illegible] China, [illegible] capacidade do Estado [illegible]
[illegible] popular, em especial [illegible] à fome, que [illegible]
[illegible] dos ingleses [illegible] pela [illegible]
[illegible]

Em [illegible] palavras, não estamos tratando de [illegible] paralelas
[illegible] da história mundial, mas do destino da humanidade [illegible]
[illegible] (1870-1914) em que [illegible]
[illegible] camponeses [illegible]
[illegible] Milhões morreram, não fora do "sistema mundial" [illegible],
mas no processo de [illegible] econômicas e
políticas [illegible]. [illegible] idade de ouro do [illegible] liberal; na
verdade, [illegible], pela aplicação [illegible]
dos princípios sagrados de Smith, Bentham e Mill. [illegible]
do século XX [illegible]
[illegible]
[illegible] modernidade capitalista [illegible] Karl Polanyi [illegible]
Transformation. [illegible] origem [illegible]
[illegible] comercialização [illegible]
dimentos [illegible]

[illegible] dos [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] milho, [illegible]
milhões.[illegible]

Polanyi, contudo, acreditava que a diferença principal [illegible] pioneiros do imperialismo no fim do século XIX residia na "economia" [illegible] da questão ainda maior da dependência cultural:

[illegible] da comunidade [illegible] cultural [illegible] que [illegible] instituições [illegible] mais [illegible] pelo [illegible] completamente [illegible] apenas [illegible] legislação de [illegible] [illegible] sociedade [illegible] segunda metade do século XIX [illegible] porque [illegible] [illegible] mundo [illegible] desintegração.

O grande mérito de Polanyi está em valorizar [illegible] contribuindo [illegible] fim de mostrar que [illegible] "[illegible]" virou [illegible] comparado com os corpos dos pobres [illegible] mesmo tempo reificava "[illegible]" [illegible] cada mais fácil para alguma [illegible] da fome [illegible] [illegible] de transição". Não [illegible] [illegible] mercado. A contextualização de [illegible] [illegible] no nível da [illegible] [illegible] da [illegible] durante as crises. [illegible] "Para [illegible] [illegible] pela [illegible] da fome".

Nas [illegible] com os pobres, de sempre "fome". [illegible] ideologia [illegible] de que os mercados [illegible] [illegible] responsabilidade, as [illegible] simplesmente [illegible] políticas [illegible] Polanyi [illegible] "[illegible]". Como [illegible] análise (1983) da incorporação do campesinato [illegible] [illegible] mercado mundial no fim do século XIX:

[illegible] capital [illegible] modos de produção [illegible] [illegible] capitalismo [illegible] capital [illegible] pequenos [illegible] como [illegible] de [illegible].

As [illegible] que Polanyi [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] política [illegible] notavelmente imune ao [illegible] [illegible] [illegible] mais [illegible] [illegible] humanas [illegible] [illegible] condições [illegible] de [illegible]. [illegible] pequenos [illegible] familiares [illegible] para [illegible] [illegible] mínima.

"Prisioneiros da fome"

[illegible] tradicional [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Whitehall e no Congresso [illegible] falta [illegible] de [illegible] [illegible] base que [illegible] podiam potencialmente [illegible] [illegible].

[illegible] na Etiópia em 188[illegible] [illegible] fora [illegible] [illegible] duas [illegible] [illegible] de população de [illegible] do Estado [illegible] Como [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] política [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] histórica [illegible] Curzon, pode [illegible] imperial [illegible] [illegible] de [illegible] para a [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Menelik II, da Etiópia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible]

Visto de uma perspectiva [illegible] diferente, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] economia mundial [illegible] fim do período vitoriano [illegible] [illegible] do período [illegible] 1870 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] depois de 1870 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] capítulo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] os processos [illegible] econômica [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1877 e 1878 [illegible] Brasil em 1889 e 1891 [illegible] população [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] El Niño [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] século XIX [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 1876 [illegible] El Niño [illegible]

[illegible] populações [illegible] de Ásia, África e América do Sul [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Imperial. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1870 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de Taiping [illegible] [illegible] 1850 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] século XIX [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] o papel do Niño [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] século XIX [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1960 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] (chamado de El Niño), por [illegible] [illegible] ao longo de muitas partes da Ásia, África e nordeste da América do Sul. [illegible] [illegible] [illegible] El Niño [illegible] [illegible] Oceano Índico [illegible] "Oscilação Sul" [illegible] El Niño-Oscilação Sul.

As primeiras [illegible] El Niño [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] El Niño [illegible] 1982-83 [illegible] [illegible] El Niño [illegible] El Niño [illegible] século XIX [illegible] El Niño [illegible]

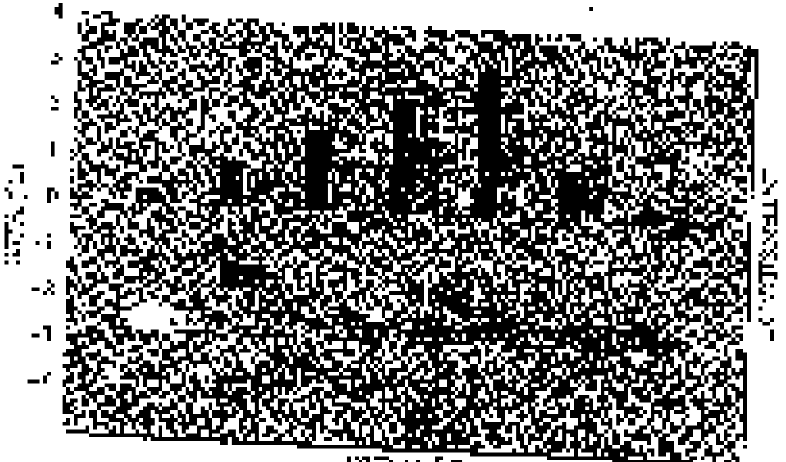


Figura [illegible]: Comparação dos fenômenos El Niño de 1877-78 e 1982-83

[illegible] ENSO [illegible] [illegible] século XIX [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] século XX [illegible] Brasil [illegible]

A [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Brasil [illegible] [illegible] século XX.

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] mudança e transformação histórica [illegible]. A [illegible] [illegible] [illegible] das forças [illegible] [illegible] fundamental [illegible] [illegible] [illegible] das grandes [illegible] [illegible] a famosa [illegible] [illegible] mais de modo mais decisivo no último quarto do século XIX, quando as grandes [illegible] [illegible] foram [illegible] incorporadas na economia mundial. Como [illegible] quando se [illegible] [illegible] de classes [illegible] nos principais [illegible] [illegible] [illegible] diferença do padrão de vida, digamos, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] final do [illegible] [illegible], porém, a desigualdade [illegible] [illegible] [illegible] humanidade [illegible] Marx [illegible] [illegible] "científico".

Nota sobre as definições

[illegible] para a leitura que segue.

El Niño

[illegible] (1) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] El Niño, [illegible] [illegible] (2) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (3) [illegible] El Niño (ENSO) [illegible] [illegible] [illegible] (4) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (5) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] El Niño se refere em geral — [illegible] [illegible] — à [illegible] ENSO [illegible].

Seca

A seca é o [illegible] [illegible] natural e [illegible] [illegible] de chuvas e [illegible] [illegible] da agricultura. [illegible] tem uma dimensão [illegible] [illegible] um [illegible]. Qualquer [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible], que [illegible] [illegible] [illegible]. A [illegible] é em geral definida por [illegible] percentual [illegible] precipitação média anual de uma determinada localidade ou região. As definições variam de país para país, e em relação [illegible] [illegible] [illegible]. O [illegible] Departamento Meteorológico da Índia, por exemplo, define uma redução de 60 por cento ou mais de precipitação atmosférica média [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] "[illegible] de chuva". [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quantidade [illegible] de precipitação [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. Uma precipitação [illegible] bem distribuída [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] produção agrícola, sobretudo em [illegible] [illegible] do Decan [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] precipitação atmosférica "normal", concentrada [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de chuvas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] grande [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] falta de chuvas [illegible].

O impacto da insuficiência de chuvas na produção de alimentos [illegible].

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dívida condicionada pela degradação [illegible] [illegible], reduzida [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de irrigação, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] água. Por isso, [illegible] [illegible] [illegible] de Rolando Garcia em [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] da década de 1970, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] importância [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] diferentes sistemas de produção. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de produção [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fundamental para [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]?[illegible]

Fome (causas)

[illegible] Nobel Amartya Sen, [illegible].

[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] de emprego na agricultura [illegible]. Os membros da comissão [illegible] não [illegible] de modo [illegible] que [illegible] a fome [illegible] mais [illegible] que [illegible]. [illegible] como [illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible].

Nos últimos anos, [illegible] e Meghnad [illegible] [illegible] mais [illegible] o [illegible] da linguagem da economia de [illegible]. Segundo eles, a fome é [illegible] de "direitos de [illegible]" [illegible] [illegible] e [illegible] de [illegible] que não [illegible] que pode [illegible] ou não [illegible] algum [illegible]. [illegible] "[illegible] da escassez de [illegible] de alguns países que não têm suficiente comida para suas [illegible] não [illegible] haver [illegible] comida para comer" [illegible] "[illegible]" das diferenças [illegible] de [illegible] de [illegible] "[illegible]" [illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible] [illegible] que [illegible] de [illegible] que [illegible] por [illegible] para [illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible]. É uma forma específica de relação social entre grupos [illegible] desastre que pode ser sofrida por [illegible], [illegible] até mesmo por alguma [illegible]. "Desastre natural", [illegible] [illegible] de [illegible] número. O [illegible], [illegible] a trajetória de [illegible] [illegible].

Outros [illegible] deste modelo. David Arnold, por exemplo, [illegible] de [illegible] de fome, [illegible] [illegible]. Também [illegible] por [illegible] de [illegible] — que [illegible] de [illegible] de [illegible]. [illegible] que [illegible] definir [illegible] apenas [illegible] [illegible] que [illegible] as grandes fomes sempre foram [illegible], [illegible] que [illegible] as [illegible] de um [illegible], enquanto [illegible] para [illegible].

[illegible] de [illegible], Michel [illegible], [illegible] que [illegible] de um "fenômeno de [illegible] social e biológica [illegible]", [illegible] de [illegible] de [illegible] como um [illegible] para [illegible]

[illegible] de [illegible] de [illegible] [illegible].

> [illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible] [illegible] grupos [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] propriedade [illegible] de [illegible] de [illegible] que [illegible] de [illegible] mundial, com a consequência de que [illegible] de [illegible] de classe e [illegible], que [illegible] de [illegible] para [illegible] de [illegible] de propriedade [illegible] de [illegible] que [illegible] de [illegible] que [illegible] de [illegible] de [illegible] que [illegible] de [illegible] fome, [illegible] a sua [illegible].

Fome (mortalidade)

"Quem define um fenômeno como 'fome'", [illegible] Alex de Waal, "[illegible] [illegible] de [illegible] que pode [illegible] dentro de [illegible]". [illegible] de que [illegible] de [illegible] para a definição de fome [illegible] de [illegible] de [illegible] de fome [illegible] de [illegible] social [illegible] de [illegible] de fome. [illegible] de [illegible] de [illegible] entre [illegible] e [illegible] fome. [illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible] de [illegible].

Durante [illegible] marcaram em escala gigantesca) [illegible] mulheres, que a fome é para eles um [illegible] alimentos [illegible] que [illegible] conclusiva, [illegible] fome [illegible] fenômeno epidemiológico [illegible] historicamente [illegible] a fome e a mortalidade epidêmica [illegible] distinguíveis [illegible] epistemológicas [illegible] foi [illegible] reconhecido por autoridades médicas britânicas [illegible] fome [illegible] de 1896 [illegible] possível [illegible] a mortalidade [illegible] pela fome [illegible] doenças [illegible] [illegible] para [illegible] Durante [illegible] [illegible]

Mas a sinergia de fome com doença [illegible] de dois modos diferentes, [illegible] a mortalidade [illegible] [illegible] de aquisição [illegible] [illegible] [illegible]

Holocausto (imagens)

Em [illegible] sombrias, [illegible] [illegible]

PARTE I

A Grande Seca, 1876-1878

Um

Os fantasmas de Vitória

> [illegible]
>
> [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] de [illegible] pelas ilhas Andaman, Birmânia e [illegible] [illegible] e Colombo, [illegible] [illegible] o conflito que [illegible] que [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible], Cuddapah e [illegible] uma falta de chuva. As [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] no distrito de [illegible], [illegible] [illegible] de [illegible], sobretudo em Ahmednagar e Sholapur. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de camponeses [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] pessoas![illegible]

Como [illegible] [illegible] [illegible] perceberam as autoridades de Fort St. George, o [illegible] [illegible] da Índia estava pronto para o [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ao longo de todos os [illegible] [illegible] de algodão do [illegible], onde [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] Índia. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] o telégrafo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] em mil cidades de [illegible] [illegible], independentemente das necessidades [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. Além [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de especulação [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de todas as [illegible] que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] qualquer [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] Buckingham, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

Em consequência, o preço da [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] *The Nineteenth Century* [illegible] Thompson, em [illegible]

Tabela [illegible]

Exportações de trigo indiano para o Reino Unido, 1875-78 (em milhares de [illegible])

1875	[illegible]
1876	[illegible]
1877	[illegible]
1878	[illegible]

Fonte: [illegible]

O Nero da Índia

O [illegible] da Rainha Vitória [illegible] Wellington [illegible] para [illegible] qualquer [illegible] Índia [illegible] Imperial em Déli para proclamar Vitória Imperatriz da Índia (Kaiser-i-Hind). [illegible] Lorde Salisbury [illegible] mil [illegible] Lorde Salisbury [illegible]

[illegible]

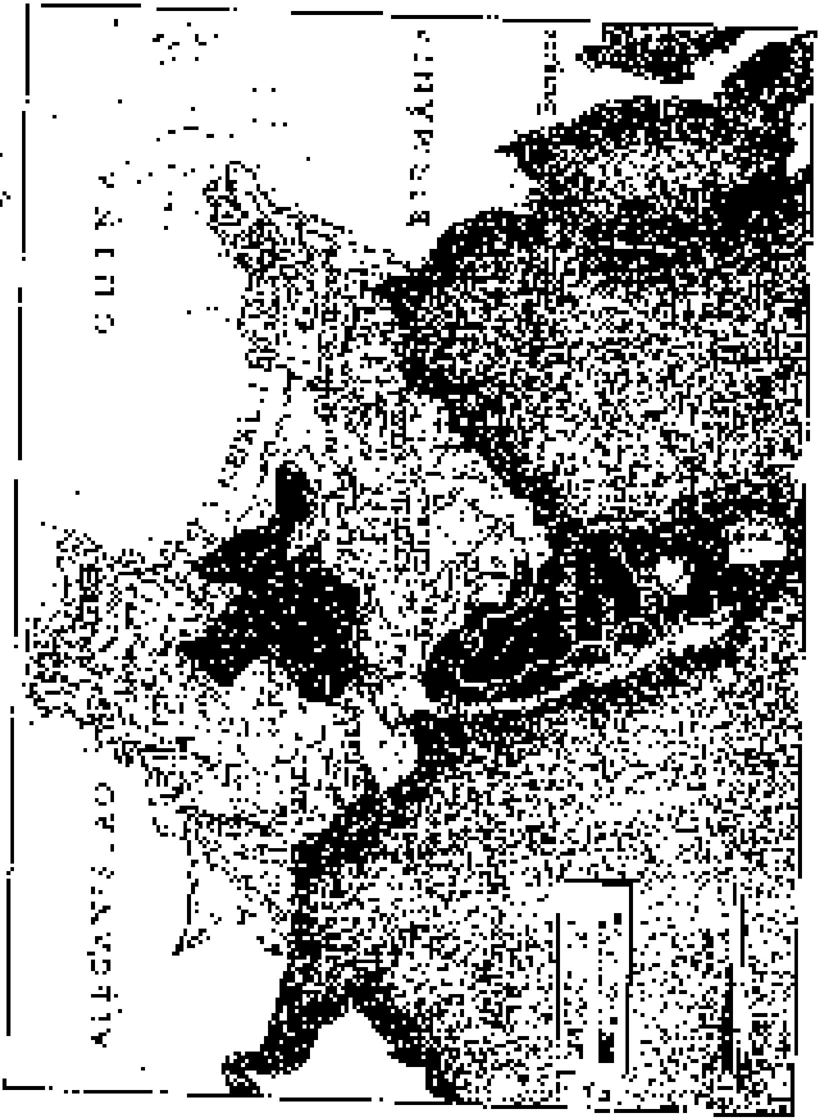


Figura 17 [illegible] de 1876

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ... equilibraram ... há tempos ... humana civilizada ... [illegible]

[illegible] ... princípios malthusianos ... darwinismo social ... [illegible]

[illegible]

[illegible]

O "Salário do Templo"

[illegible] ... de provação, contudo, não tinham condições de aproveitar ... [illegible]

[illegible] do jurista britânico, [illegible] que [illegible] [illegible] o [illegible]

O [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Em 1877 [illegible]

[illegible] [illegible]

a [illegible] da [illegible] de [illegible] [illegible] suicida.[illegible]

Mas [illegible] a fome [illegible] de [illegible] do Deccan. Temple [illegible] meio milhão de pessoas [illegible] de [illegible] Madras [illegible] a presidência de Bombaim, de [illegible] que [illegible] [illegible] para [illegible] fora de sua [illegible], para o trabalho de [illegible] por [illegible] de canais. O "[illegible]" [illegible], deliberadamente cruel, [illegible] [illegible] aos [illegible] e às crianças mais velhas [illegible] de [illegible] [illegible] de Bengala [illegible]. Os [illegible] também [illegible] de [illegible] [illegible] que [illegible] indigentes, [illegible] e [illegible] de um trabalho [illegible] [illegible] tanto [illegible] que Temple [illegible] para Madras com a [illegible] de que a [illegible] de fome [illegible] da, [illegible] de [illegible] e [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].[illegible]

Em uma [illegible] [illegible] [illegible] que [illegible] [illegible] para [illegible] [illegible] de [illegible]. Temple [illegible] [illegible] que [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] e [illegible] [illegible] [illegible] trabalho.[illegible] [illegible] [illegible] de arroz por dia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] pelo Cornish [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] no Deccan de Bombaim [illegible] de Madras, Dr. Cornish, [illegible] de que a [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Cornish [illegible] [illegible] de arroz [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible].[illegible] [illegible] [illegible] que [illegible] o governo [illegible] [illegible] de [illegible]. [illegible] de [illegible] [illegible] de [illegible], [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible], legumes e [illegible].[illegible] Em todo caso, o "salário de Temple", como ficou conhecido, [illegible] [illegible] para trabalho pesado [illegible] [illegible] campos de con-

[illegible]

[illegible] de Buchenwald [illegible] [illegible] [illegible] do [illegible] [illegible] [illegible] pelo governo indiano.

Tabela 1.5

O "Salário de Temple" em Perspectiva

	[illegible] calorias	Tipo de [illegible]
[illegible] (Índia)	[illegible]	[illegible]
Ração de Temple em Madras (1877)	1.627	[illegible]
[illegible] (1944)	1.750	Trabalho pesado
[illegible] diária (1980)	2.250	Atividade [illegible]
[illegible] de guerra, Japão (1945)	[illegible]	[illegible]
[illegible] adultos (1985)	2.400	[illegible]
[illegible] (1990)	2.740	Trabalho pesado
[illegible] (1992)	2.790	Trabalho pesado
[illegible] (1995)	3.530	Trabalho pesado
[illegible] (1935)	[illegible]	Trabalho pesado

Fonte: [illegible]

Temple, que [illegible] [illegible] [illegible] a fome de Bengala [illegible] gramas de arroz, [illegible] [illegible] ignorar os [illegible] de Cornish [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] opinião, privilegiavam [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] suficiente para a [illegible] da vida humana.[illegible] Com [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] em Madras [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

A greve do [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] de [illegible] no início de maio, [illegible] [illegible] [illegible] do governo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] potencial das massas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de fome e doenças epidêmicas. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] em 1877 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] das exportações [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] milhões de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 1877, [illegible] [illegible] [illegible] pela fome. [illegible] Digby [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] simplesmente [illegible]

[illegible] [illegible]

Tabela 1.2

Estimativas da mortalidade da fome de [illegible]

[illegible]	População [illegible]	[illegible]	[illegible]
(milhares)			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible]

Figura 1.2 [illegible] de 1877

Hutchins [illegible] públicas e privadas, com algumas [illegible] dos [illegible] causados pela fome. Os relatórios dos distritos de Madras indicaram um total de mais de 1,5 milhão [illegible] va morrido na Presidência. Nos distritos mais secos do Deccan, como Bellary, um quarto da população pereceu e em algumas áreas [illegible] de [illegible] mais de um terço.[?] Na cidade de Madras, [illegible] cerca de 100 mil refugiados da fome, os camponeses famintos [illegible] frente das lojas que guardavam o [illegible] importado, enquanto [illegible] os dias [illegible] [illegible] na Câmara de Comércio de Madras [illegible] para que a polícia [illegible] [illegible] em Guntur [illegible] foi organizado [illegible] [illegible] [illegible] do governo e da [illegible] [illegible] para mais de um milhão.[?]

Dentro das [illegible] das políticas de fome [illegible] [illegible] em [illegible] onde a principal Comissão da Agência Britânica [illegible] que [illegible] um quarto da população.[?] A [illegible] ser negligência criminosa quando o princípio [illegible] da Comissão [illegible] de Madras [illegible] depois que [illegible] e, depois, quando [illegible] se tornara um escândalo [illegible] [illegible] da Comissão [illegible] [illegible] uma política de fome, ele [illegible] uma série de projetos de irrigação [illegible] [illegible] extensões de [illegible] para fome que [illegible] mínimo [illegible] de [illegible] em [illegible] [illegible] [illegible] a maioria dos [illegible] [illegible] mais [illegible] da Deccan.

> [illegible] para [illegible] da [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

> [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].[?]

[illegible] 1877, quando a fome [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] em [illegible] [illegible] [illegible].[?]

Caído do Olimpo

[illegible] bem informado desses horrores [illegible] [illegible] [illegible] fome [illegible] [illegible] 1877 [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] da população [illegible] [illegible] em Londres [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 1877 [illegible] [illegible] [illegible] de que "não faltará nenhum [illegible] por parte do meu Governo indiano [illegible] [illegible]" [illegible] [illegible] [illegible] para [illegible] Madras.[?]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] inglês [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] "[illegible] Olimpo indiano", [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible]

[illegible] Inglaterra. [illegible]

[illegible] Buckingham [illegible]

[illegible] Buckingham [illegible]

[illegible] (...) [illegible]

[illegible] Buckingham [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Bellary [illegible] ... nenhum pagou[illegible].

[illegible] Deccan [illegible] Bíblia [illegible] 1877 [illegible] 1879 [illegible] 1876 [illegible]

[illegible] James Wilson, editor do *Indian Daily News* [illegible] Norfolk [illegible] 1877 [illegible]

[illegible] 1879-80 [illegible]

Assassinatos Múltiplos

[illegible] 1878 [illegible] 1877 [illegible] 1878 [illegible]

[illegible] 1876-77 [illegible]

[illegible] a fome na Índia [illegible] de [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

"Nem um único avanço" desse debate [illegible] pela imprensa [illegible] público, até um [illegible] de Robert Knight, [illegible] do Indian Economist and Statesman, [illegible] em [illegible] de 1878. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Madras [illegible] [illegible] [illegible] Salisbury [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1878 [illegible] 1880 [illegible] 1858 [illegible] [illegible].

Fome e nacionalismo

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Hume [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Índia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Originalmente defendida por [illegible] [illegible] 1877 [illegible] Salisbury [illegible] [illegible] Índia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Salisbury e o Conselho da Índia. [illegible]

[illegible] indígenas [illegible] programa de ação [illegible] imposto de [illegible] pequenos [illegible] [illegible] imposto sobre o sal em Madras e Bombaim [illegible]

Depois do [illegible] liderado por Wedderburn, [illegible] Hume e [illegible] [illegible] Florence Nightingale [illegible] [illegible]

A [illegible] oposição indiana [illegible] Florence Nightingale [illegible] "imperial", [illegible] Stuart Mill, e [illegible] nacionalistas moderados como Dadabhai Naoroji e [illegible] Chunder Dutt, [illegible] Naoroji e Dutt [illegible] [illegible] *Poverty and Un-British Rule in India* (1901) [illegible]

[illegible]

[illegible] (1900) [illegible] *Economic History of British India* [illegible] de Dutt, [illegible] University College de Londres [illegible] Inglaterra, uma [illegible]

[illegible]

> A [illegible] [illegible]

[illegible] Salisbury [illegible]

Na verdade, de 1877 a 1881, toda a Índia [illegible] para reduzir a conta [illegible] de algodão [illegible]. Os liberais não levaram muito tempo para [illegible] durante [illegible] campanha, em 1880, Gladstone [illegible] dos [illegible] para [illegible] reservadas. [illegible] foi [illegible]. A [illegible] foi [illegible]. [illegible] Gladstone [illegible] do [illegible] Compromisso [illegible] no [illegible].[18]

[illegible] em [illegible] do fundo da fome [illegible] imperial para investigar [illegible]. [illegible] que [illegible] da Comissão da Fome [illegible] pelos irmãos Strachey [illegible] parece [illegible] liberal [illegible] Strachey [illegible] de 1877 [illegible] que [illegible] de [illegible] da Comissão da Fome no futuro [illegible] Comissão [illegible] Presidência de Madras [illegible] Parlamentar [illegible] Bengala [illegible] Sir Richard Strachey [illegible] Índia [illegible] da [illegible] de 1880 [illegible] relatório em julho de 1880.[19]

"[illegible] da Comissão da Fome", [illegible] um exercício público para apresentar um [illegible] dos mais importantes problemas do Governo da Índia. [illegible] General Strachey [illegible] (...) [illegible] da Índia [illegible] de Madras [illegible] em 1876-7 [illegible] ao [illegible] mais [illegible] de [illegible] que foram [illegible] relatório, complementando [illegible] pobres. [illegible]

[illegible] o problema [illegible] de [illegible] de [illegible] da fome [illegible].

O relatório, [illegible] o governo de qualquer responsabilidade [illegible]. Como enfatiza [illegible] Hardiman [illegible] Comissão da Fome de 1880 [illegible] do governo [illegible] de alimentos de que depende [illegible] da população".[20] Em [illegible] de 1880, [illegible] Hardiman [illegible] Naoroji [illegible] britânicos [illegible] que resulta [illegible] da riqueza da Índia que [illegible] sua própria [illegible].[21]

[illegible] a maioria dos [illegible] historiadores modernos [illegible] para prevenir [illegible] humana. De mesma maneira [illegible] a apropriação [illegible] do fundo da fome, [illegible] do "Código da Fome", [illegible] princípios [illegible] da década de 1870, [illegible] Relatório da Fome [illegible] da fome [illegible] Temple em 1880, [illegible] Governo da Índia [illegible] Código [illegible] benefícios [illegible].[22]

Contudo, [illegible] de que [illegible] como [illegible] Hume [illegible] da [illegible] de segurança pública [illegible].

mento indiano. Lembrando-se [illegible] das [illegible] irmandades republicanas na Irlanda, previu a organização [illegible] de um movimento [illegible] de um governo interno [illegible], que agiria como [illegible] para um governo liberal britânico. A questão [illegible] em 1885, e Hume (com considerável [illegible] pelo [illegible] e Lorde Ripon) ajudou na fundação do Congresso Nacional Indiano em dezembro, [illegible] como secretário geral. [illegible] Melbourne, [illegible] série de telegramas [illegible] em nome de [illegible] mil [illegible], junto [illegible] indianos [illegible] pobres [illegible].

[illegible] Naoroji foi para a Inglaterra [illegible] Londres — [illegible] — [illegible] da Liga [illegible] [illegible] de que [illegible] do Congresso [illegible] princípios da [illegible] Gladstone e J. S. Mill [illegible] da Nova [illegible] da Índia.

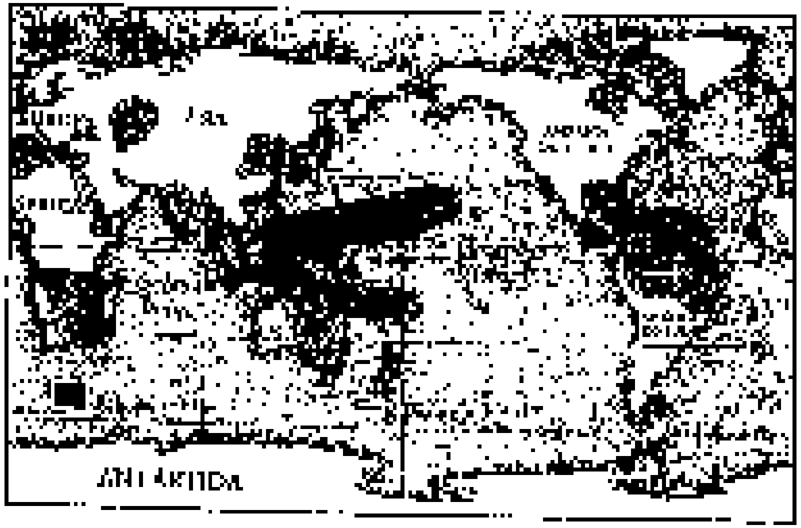
Dois

“Os pobres comem seus lares”

> A história [illegible]
>
> [illegible]

A Índia não estava só em sua miséria. [illegible] desgraçada [illegible] Inglaterra, [illegible] Nordeste da China, [illegible] e Coreia [illegible] da China, [illegible] Brasil. [illegible] 1876, [illegible] Nova Zelândia. [illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

Tabela 2.1

[illegible]

Assam e Ceilão, enquanto o Japão se quebrava com o monopólio da China nas exportações de seda asiática. Em 1875, a agitação e os distúrbios agrários, na maior escala desde a grande crise de 1846-49, espalharam-se por todo o globo.

I. China

A falta das chuvas durante dois anos consecutivos em toda a bacia do Rio Amarelo produziu uma seca/fome de extraordinária magnitude, obscurecendo até mesmo o desastre no Deccan indiano. Mas foram necessários meses para relatórios precisos chegarem a Pequim, e outros longos meses para uma burocracia esclerosada organizar campanhas de socorro para as cinco províncias atingidas com maior gravidade. Mesmo então, os grãos do socorro deslocaram-se devagar, se o fizeram, por uma série de gargalos de transporte mortais. Os chings recusaram-se a construir ferrovias ou telégrafos, pelo medo racional de que inevitavelmente se tornariam armas de penetração econômica e ideológica estrangeira.[7] Em conseqüência, passou-se um ano ou mais para que os primeiros carregamentos modestos de prata ou grãos chegassem a muitos municípios da fome. Milhões morreram enquanto isso, e grandes áreas do campo ficaram despovoadas. Essa imobilidade foi interpretada pelos ocidentais residentes como a própria essência de uma civilização estagnada; na verdade, foi uma ruptura com as eficientes campanhas de socorro à fome da China do século XVIII, ou mesmo da década anterior.

A seca foi um final sinistro para um quarto de século de extraordinária violência natural e social. A gigantesca inundação na década de 1850 afastou milhões de camponeses de suas casas, muitos deles nos braços dos exércitos rebeldes — Taiping, Tríade, Turbantes Vermelhos e Nians — que por um triz não destruíram a dinastia Ching na década de 1860. Os últimos insurgentes (fundamentalistas muçulmanos em Shaanxi e Gansu) só foram derrotados em 1872, e os prejuízos econômicos acumulados desde a fundação do Reino da Grande Paz Celestial de Taiping, em 1851, eram colossais. Durante o breve interlúdio da reforma confuciana — a chamada Restauração Tongzhi — que se seguiu à derrota de Taiping, houve várias tentativas de retornar ao paternalismo de Estado do século XVIII, particularmente durante a seca/fome de 1867-68 na região de Pequim, socorrida energicamente com as sopas dos pobres e excedentes de arroz do sul.[8] Mas a fase interna da Restauração teve vida curta. Guerras civis contínuas e dispendiosas contra rebeldes de Nian no norte e insurreições muçulmanas no noroeste, seguidas de uma importante intervenção na Ásia Central, drenaram ainda mais o orçamento imperial e obrigaram os chings a cortar despesas não militares. Pequim também foi obrigada a retomar a turbulenta venda de cargos, uma das principais fontes da corrupção que a dinastia Taiping tentara extirpar.

A escala e a intensidade da seca de 1876-78 teriam testado penosamente as mais escrupulosas administrações da "Era de Ouro" do século anterior. Agora, graças à fraude épica dos grãos levada a cabo por centenas de magistrados corruptos e seus cúmplices comerciantes, assim como à sazonal falta de condições de navegação no Grande Canal na época, a situação logo se tornou um cataclismo. É famosa a descrição do pequeno plantador do norte da China como "um homem permanentemente mergulhado até o pescoço na água, de modo que basta uma ondulação para afogá-lo".[9] Mas a seca que começou em 1876 era um *tsunami*, não uma ondulação.

'BURACOS DE DEZ MIL HOMENS'

A monção demorou-se sobre Guangdong e Fujian na primavera e no verão de 1876, afogando as províncias em chuva e inundação, enquanto todo o norte da China, até a fronteira coreana, era esturricado pela seca. Perdeu-se totalmente a maior parte das colheitas do verão e do outono. Na missão diplomática britânica, o secretário para Assuntos Chineses, W. Mayers, monitorava com atenção a *Gazette Imperial* e comunicava ao Ministério das Relações Exteriores o desenvolvimento da fome que se seguiu. Os primeiros indícios da preocupação oficial com a ausência das chuvas de verão surgiram em 22 de junho de 1876, quando o imperador de cinco anos de idade, seu pai e tio supervisionaram os sacrifícios e as orações para chover. No dia seguinte foram distribuídos 100 mil taéis para socorrer as vítimas da seca em Hebei, Shandong e Henan. Quase mais nada aconteceu até o início de outubro, quando o governador de Shandong pediu emprestados 30 mil taéis para as sopas dos pobres de sua receita alfandegária, e depois, pouco antes do Natal, quando Pequim de repente desviou uma grande quantidade de grãos de tributo. Quaisquer dúvidas sobre a gravidade da fome desapareceram no princípio do inverno, quando dezenas de milhares de refugiados andrajosos apareceram de repente nas ruas de Tianjin (Tientsin), Yantai (Chefoo), Zhengzhou (Chengchow) e até Xangai.[10] As histórias que contavam — confirmadas por missionários — eram de arrepiar.

No leste de Shandong, onde três anos secos haviam precedido a seca total do outono de 1876, noticiou-se que os camponeses desesperados estavam comendo as próprias casas:

Fig… 2.2 [illegible] China, [illegible]

[illegible]

[illegible] para a casa de um homem rico [...] [illegible] refeição e depois dirigiu-se para a casa seguinte [illegible] [illegible] Em outra localidade, [illegible] magistrado [illegible] Pequim:

> [illegible]

[illegible] inicial, [illegible] [illegible] de 1877, [illegible] de Shandong, [illegible] uma aldeia de 200 famílias [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 100 famílias [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 300 mil [illegible] [illegible] [illegible] Shandong. [illegible] uma aldeia, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

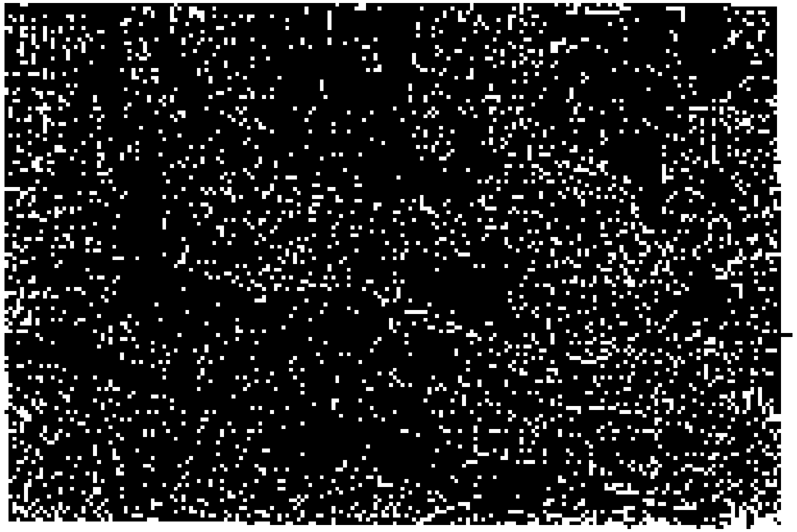


Figura 2.3 [illegible] 1877

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 20 a 40 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 1877 e 1878, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] em [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] com as [illegible] de [illegible] de sangue [illegible] e os [illegible] de [illegible] [illegible]. Durante o terrível inverno de 1876-77 em Shandong, contudo, o [illegible] [illegible] um colapso, [illegible] [illegible] por [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] que não [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Não surpreende que alguns [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] da Ming [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] por [illegible], a proliferação de seitas e tradições religiosas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] campesinas chinesas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] e legitimar [illegible] [illegible] [illegible]. Na [illegible] de Shandong, perto do fim do [illegible], [illegible] Zhu [illegible]-Cun, que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] direito [illegible] Ming, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] população da região [illegible] com [illegible], e [illegible] durante [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]-Cun, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Mais comumente, aldeias inteiras fugiam para as cidades ricas do sul. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do [illegible] [illegible] [illegible] diferenciada [illegible] [illegible] [illegible] popular da [illegible], [illegible] [illegible]. Diante da [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] a [illegible] [illegible], com todas as consequências que isso [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ajuda dos [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] por [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], a pequena [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Kiangsu [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. As pessoas de Shandong [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] e [illegible] cuidados médicos [illegible]. Mais [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] para retornar [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] para [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. Mas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] de Shandong [illegible] em 1877, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] para [illegible] [illegible] [illegible] ao mesmo [illegible].

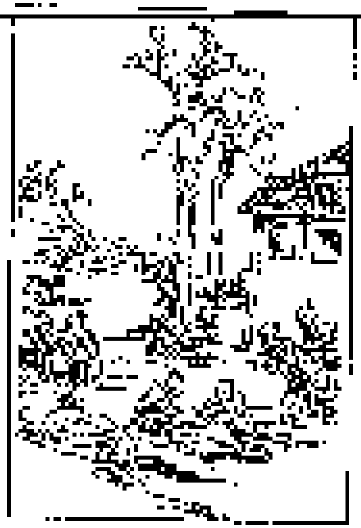
[illegible] [illegible] [illegible] em Shandong [illegible] [illegible] [illegible] oficial, a fome [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de Shansi [illegible] [illegible] de Shandong, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de Hebei, Anhui e Jiangsu [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] com frequência, por devastadoras pragas de gafanhotos. No total, mais de 90 mil [illegible] de pessoas passaram fome [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] popular [illegible] [illegible] missionários [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] para [illegible] [illegible] [illegible], mas o governo [illegible] a Pequim que [illegible] [illegible] perdido mais [illegible] [illegible] do [illegible] e Kaifeng foi [illegible] por [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] e [illegible], os camponeses [illegible] pobres que [illegible] [illegible] de irrigação [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] em massa. Diante da [illegible] de [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] para [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a [illegible] [illegible] e o número de [illegible] [illegible] [illegible] de milhares. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible], [illegible] que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] da fome em [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de ajuda [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] que dois [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] uma história [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] entre 100 mil e 200 mil [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 30 mil [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], que ainda hoje [illegible].

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Shansi [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] população [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1870, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]



[illegible] o próprio filho". [illegible] com laços e apelos [illegible] também [illegible] pois os mais [illegible] (Richard, por exemplo, [illegible]). [illegible] Com a [illegible] de [illegible] confirmou as mais [illegible] observações em [illegible] Padre [illegible] em [illegible] os padres [illegible] [illegible]

Quase dois anos depois do início [illegible], em 10 de maio de 1878, [illegible] em [illegible] Taiyuan, [illegible] que embora [illegible] houvessem melhorado a situação [illegible], [illegible]

> [illegible]
>
> [illegible] Província de [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] China [illegible]

[illegible] 1878, [illegible] 1858, [illegible]

[illegible] Samuel Wells Williams [illegible] Congresso [illegible] 1839 [illegible] Congresso, em

[illegible] contra os chineses – [illegible] o senador [illegible] apresentou o projeto de lei de modo desfavorável, alegando que os famintos [illegible] chegar [illegible] na China?

As outras potências foram [illegible] quanto os Estados Unidos [illegible] de informação à China faminta. [illegible], relatórios começaram a revelar o terrível [illegible] da fome em Shaanxi, Hebei e Henan, mas, [illegible], [illegible] missionário. [illegible] início de 1879, por exemplo, [illegible] conseguiram [illegible] mão das condições em Henan, quando W. Hillier, [illegible] que trabalhava pelo Consulado [illegible] na China, passou pela província [illegible] de distribuição [illegible] para [illegible] Shanxi. No sul de Henan, [illegible], Hillier [illegible], onde [illegible] humanos [illegible] uma visão [illegible] paisagem [illegible]:

> Muitas cidades e aldeias [illegible]. (...) [illegible] para quando [illegible] pelo [illegible] dos mortos. [illegible] (...) [illegible] — para [illegible].

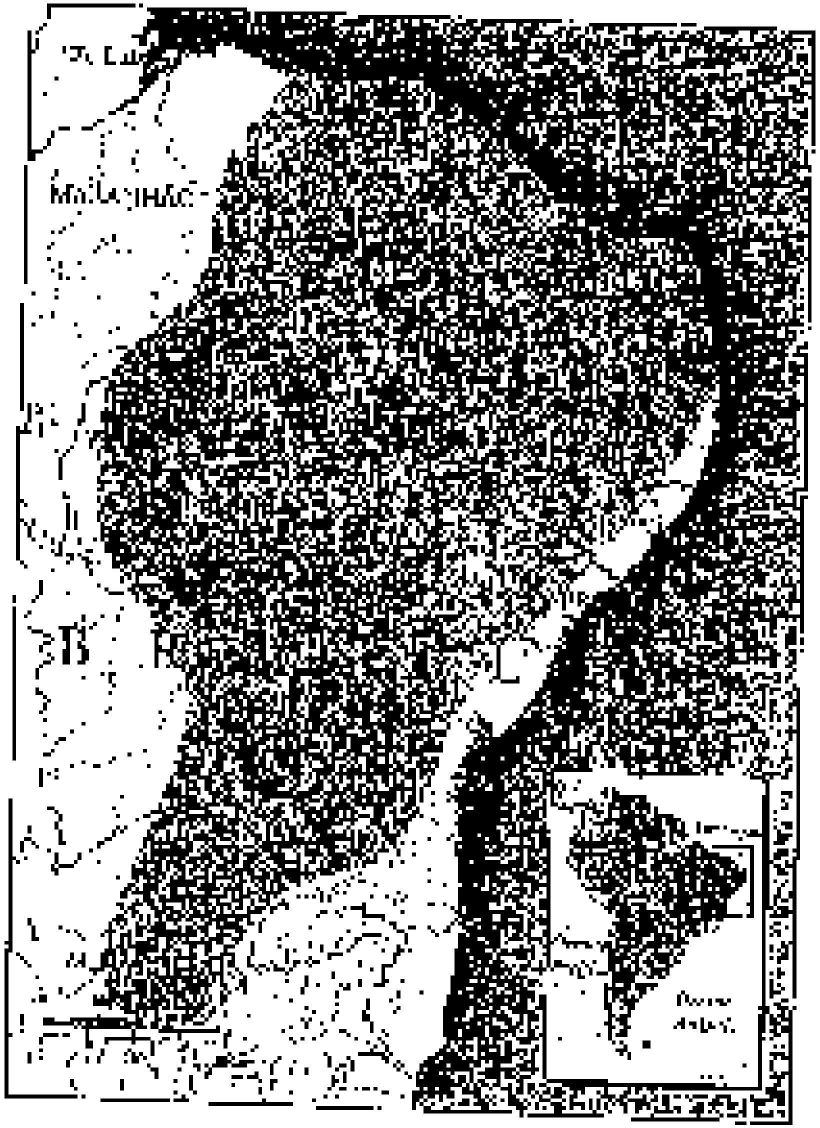
Reconhecendo que [illegible] de grãos não chegam [illegible] ao longo [illegible] 1878-79, [illegible] em desesperadas migrações para [illegible] províncias, [illegible] para o grande [illegible] de Tianjin. [illegible] Tianjin, [illegible] 400 000 morriam [illegible] por [illegible] microbiológico [illegible] mortalidade [illegible]. Assim, [illegible] pelos refugiados [illegible]

[illegible] Tianjin. [illegible] em 1878 [illegible] China [illegible].

[illegible] 1870 [illegible] Timothy Richard explicava que [illegible] população [illegible] 1920, [illegible].

II. Brasil

[illegible] Brasil [illegible]. [illegible] Ceará, [illegible] 1878, [illegible] Ceará [illegible].


MARANHÃO

OS FLAGELADOS

Mas a caridade [illegible] se aliaram à fome [illegible]. [illegible] Santa, [illegible] Deus. [illegible] pela cidade. [illegible] conta dos [illegible] [illegible] tempo depois ficaram completamente [illegible]. Em julho [illegible] Feira de [illegible] [illegible] Para que a [illegible] do Ceará [illegible]

Como [illegible] [illegible] [illegible] da seca [illegible] [illegible] do Ceará [illegible] [illegible] Entre os [illegible] do século XIX [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Rio Grande do Norte [illegible]

[illegible]

No [illegible] de [illegible], [illegible] do Ceará, [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] pobres. Em junho, porém, [illegible] "Um [illegible] de Salvador, [illegible] junho [illegible] em Fortaleza. [illegible]

[illegible]

[illegible] em Fortaleza, [illegible]

[illegible]

[illegible] pública [illegible]

[illegible]

O ÊXODO PARA O LITORAL

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] que [illegible] pelo menos quinze mil [illegible]
[illegible] em grande escala [illegible]
[illegible] espetáculos públicos que o acompanhavam, [illegible]
mente público, em particular no Ceará, onde [illegible] sociedades abo-
licionistas em quase todas as cidades. [illegible]
contra a escravidão no Ceará [illegible], mas [illegible]
todas as [illegible] em todo o Nordeste. Quatro anos depois, [illegible]
Império, a escravidão foi abolida em todo o Brasil.[59]

Três

Canhoneiras e messias

[illegible] Dizem que [illegible]
[illegible]

[illegible]

A Índia, a China e o Brasil [illegible]
mundial na década de 1870 [illegible]
[illegible] produtos [illegible]
[illegible] comercial, [illegible]
1877. [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] independência [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible] foi [illegible]
[illegible] da China [illegible]
[illegible] de grãos [illegible]
[illegible] que [illegible]

[illegible] de "portas abertas" que o Japão do período Meiji [illegible] da Coreia em 1876 [illegible] aos japoneses um poder [illegible] à exportação econômica. [illegible] o cônsul japonês Hanabusa [illegible] de 1877 [illegible] exportação de arroz. [illegible] Hanabusa [illegible] Os coreanos deram uma resposta deliberadamente [illegible] Hanabusa [illegible] numa reunião em Seul várias semanas depois: [illegible] (...) Desde que [illegible] em nosso país, [illegible] Mas quando [illegible] "pequena fome" [illegible] Hanabusa [illegible] Dentro de uma década, [illegible] a exportação comercial de arroz da Coreia para o Japão [illegible] províncias da China.[illegible]

No Vietnã, a coincidência de [illegible] 1872 [illegible] Francis Garnier [illegible] os franceses [illegible] nova colônia [illegible] Reynaud [illegible] 1877 [illegible] Tu Duc [illegible] Nam Thiep [illegible] 1878 [illegible] Nam Thiep, que em 1879 [illegible] Montanha do Elefante, na região [illegible]

Nas Índias Orientais holandesas, enquanto isso, [illegible] 1877 [illegible] 1878 [illegible]

[illegible] 1877 [illegible] de [illegible] década de 1850 [illegible] Henry [illegible] Forbes [illegible]

> [illegible]

Em Bornéu/Kalimantan, [illegible] 1877 [illegible] comunidades [illegible] 1877 [illegible] Banjarmasin [illegible]

Mas a sua ameaça [illegible] Residência de Bengala [illegible] praga descoberta em 1875 [illegible] de expor-tação [illegible] dos Países Baixos [illegible] por volta de 1877 [illegible] Em [illegible] (1860) [illegible] de 250 mil para 120 mil [illegible]

As autoridades [illegible] Conselho das Índias Orientais [illegible]

[illegible] Nápoles [illegible]

[illegible]

[illegible]

As pragas de gafanhotos [illegible] de 1870 a 1878 [illegible] Manila [illegible]

[illegible] de Negros. Como explica Michael Billig [illegible]

> Em 1855, o porto de Iloilo foi oficialmente aberto ao comércio estrangeiro [illegible] Nicholas Loney [illegible] Negros [illegible] exportações [illegible] em 1855 [illegible] em 1864 [illegible] em 1868 [illegible]

Desse modo, [illegible] Negros [illegible] em 1877 [illegible]

> [illegible]

[illegible] Negros [illegible] década de 1980 [illegible] Negros [illegible] Brasil [illegible]

Os canacos da Nova Caledônia [illegible] 1878 [illegible] Nova Caledônia em 1853 [illegible]

Por fim, uma "[illegible] 1877" [illegible] Nova Caledônia, como veremos no Capítulo 8, [illegible]

[illegible] francesa, [illegible] que resultou [illegible] Vale [illegible] reunião com o governador [illegible] dois anos [illegible] do que [illegible] — [illegible]

[illegible] em 1878 [illegible]

[illegible] junho de 1878 [illegible]

[illegible]

A seca e o projeto imperial na África

[illegible] em 1878 [illegible]

[illegible]

1877.[illegible] Como mostra Jill Dias, "a intensificação das guerras do comércio [illegible] e da penetração colonial em Angola a partir da década de 1870, ao mesmo tempo que influenciaram, foram influenciadas pela crescente gravidade da fome e doença".[illegible] Apesar da retração do comércio escravo, a economia [illegible] [illegible] [illegible] para o rápido crescimento, [illegible] [illegible] da agricultura de subsistência.

> [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] toda a parte de Angola. O [illegible] [illegible] [illegible] Luanda, [illegible] [illegible] [illegible] de Luanda [illegible] [illegible] de Quissama.[illegible]

[illegible] no fim da década de 1880, [illegible] [illegible] de Encoge [illegible] [illegible] do Congo [illegible] [illegible]. De modo semelhante, [illegible] Jill Dias, "[illegible] [illegible] da fome e da doença na década de 1870 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] como em 1886-87, 1891-[illegible], 1898-99, 191[illegible] [illegible]

[illegible] um momento [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] década de 1870, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

No [illegible] do Cabo e em Natal, [illegible] [illegible] [illegible] Cabo, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] "Cidade e Transvaal", [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] com o Transvaal desde 1867.[illegible]

[illegible] para os planejadores imperiais em Londres. [illegible]

[illegible] de 1877, [illegible] alto comissário especial de [illegible], Sir Bartle Frere [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

"Tumbas abertas" da África do Norte

[illegible]

[illegible] impuseram um [illegible] de terror ao longo do [illegible] do Nilo [illegible] que [illegible] o gado ou [illegible] propriedades [illegible]

[illegible] para Egito [illegible] que [illegible] campo [illegible] de milhas [illegible] para [illegible] [illegible] de [illegible] para [illegible] que [illegible] terra [illegible] para [illegible] que [illegible]

[illegible] de fome [illegible] de 1875, [illegible] Egito [illegible] de [illegible] transformaram [illegible] de pequenos [illegible] em [illegible] que [illegible] de [illegible] de [illegible] de fome [illegible] de que [illegible] de [illegible]

No Alto Egito, onde a [illegible] de fome [illegible] de [illegible] 1878 [illegible] que [illegible] de fome [illegible] por mulheres e crianças [illegible] de [illegible] que [illegible] com o [illegible]

[illegible] 1878 [illegible] de [illegible] para [illegible] de [illegible] de [illegible] que [illegible]

[illegible] de [illegible] para [illegible] 1879 [illegible] de [illegible] por [illegible]

[illegible] de [illegible] que [illegible] de [illegible]

[illegible] de [illegible] que [illegible] de 1878 [illegible] de [illegible] de [illegible] e [illegible]

Em sua magistral *História de Angola colonial*, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de Mossâmedes [illegible] [illegible] de 187[illegible] da população nativa. "O maior perigo para a Angola" [illegible] durante o [illegible] em 1890, [illegible] de um [illegible] indígena, um [illegible] de *Akhos* [illegible] [illegible] por banditismo e emigração.[illegible]

No fim, [illegible] [illegible] [illegible] de 1877-80, se [illegible] de 1885-86, [illegible] [illegible] epidêmica. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Marcos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 1840, [illegible] [illegible] de 1877, quando [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 1877. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] de 1878, [illegible]

[illegible] de 1878, [illegible]:

> "A [illegible]"

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 1879 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fins de julho de 1879. [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] assim como [illegible] em [illegible] da população [illegible] Quando a epidemia [illegible] [illegible]

[illegible] até o inverno de 1879-80 [illegible] importações de grãos [illegible] em 1881 [illegible] em 1882 [illegible]

[illegible]

O tributo da morte global

[illegible] Nova Guiné [illegible] Nova Gales do Sul [illegible] 1870 [illegible]

[illegible]

[illegible] 1876 [illegible] El Niño [illegible] Califórnia [illegible] 1878 [illegible] Nova Orleans [illegible]

[illegible] 1870 [illegible] 1877-82 [illegible] El Niño [illegible] Califórnia, Henry George [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] de 1876 [illegible]

[illegible]

[illegible]

Tabela 3.1

[illegible]

(Milhões)

[illegible]	População atingida	[illegible]	[illegible]
Madras	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bombaim	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] epicentro da fome nos distritos do Deccan da Presidência de Madras, [illegible] da população, e as enfermidades [illegible], [illegible] cultivadas, foram [illegible] durante toda uma geração. [illegible] que a mortalidade [illegible] entre [illegible] e [illegible]. [illegible] grande parte [illegible] Salário de Temple [illegible] evidências [illegible] [illegible] de guerra [illegible] [illegible] seguinte [illegible] [illegible] por exemplo [illegible] durante o período [illegible] à redução da população [illegible] na composição de idade [illegible] famílias de pequenos produtores [illegible] [illegible] em consequência [illegible] [illegible] Ainda em 1905, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Grande Fome [illegible].

Além dos [illegible] de mortos [illegible] [illegible] fome [illegible] [illegible] entre 1876 e 1878 [illegible] [illegible] Ilhas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Em 1905-07, [illegible] emigração [illegible] [illegible].

Tabela 3.?
Madras: demografia [illegible] fome em Madras
(Percentual)

	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1871-1881	−11,?	[illegible]	−17,?
1881-1891	[illegible]	[illegible]	−4,?

[illegible]

Tabela 3.3
[illegible]

	[illegible]	[illegible]
[illegible] 1876-?	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] 1877-78	[illegible]	[illegible]
[illegible] 1878	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
Total	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] milhões de pessoas [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible]

PARTE II

El Niño e o Novo Imperialismo, 1888-1902

Quatro

O governo do inferno

[illegible]

[illegible] 1896

A [illegible] de 1876 [illegible] mundial [illegible] durante [illegible] Nilo [illegible] [illegible] 1878-79 [illegible]

A [illegible] comercial [illegible] 1870 [illegible] 1876 [illegible] [illegible] como [illegible] de [illegible] [illegible] pela [illegible] que [illegible] Grandes [illegible] [illegible] os [illegible] Com [illegible] Max [illegible] e [illegible] [illegible]

meados da década, os soldados britânicos [illegible] de Ziel [illegible], enquanto o exército [illegible] a última resistência indígena nas [illegible] de grandes [illegible] integração [illegible] global. À medida que [illegible] de grãos [illegible] Associação Comercial de Milho de Liverpool e o Conselho [illegible] de Chicago [illegible] mundial [illegible]

[illegible] milhões de [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Grandes Planícies, a Índia, o Brasil, [illegible] África, em 1888-89 [illegible] 1891 [illegible] China em 1896 [illegible]

[illegible] Chicago [illegible]

A seca acompanha o arado

[illegible]

[illegible] a "cesta de pão do mundo". As condições se tornaram ainda piores no inverno de 1889-1890 [illegible] pior [illegible]. Em Minas Gerais, Dakota do Sul, [illegible] a 2 e 3 [illegible] de 2.000 [illegible] [illegible] [illegible] lutaram [illegible] para [illegible] famílias de lavradores [illegible] pela fome em Dakota e no norte do Kansas. [illegible] Em outro lado, na fronteira, quase todo o México (com exceção do Golfo) escapou à [illegible] de 1888-89, mas a fome La Niña de 1890 [illegible] para a maior parte do país, [illegible] água, [illegible] [illegible]

Na Índia, [illegible] muito dispersa do [illegible] menor que a de 1878. [illegible] distrito de Ganjam na Presidência de Madras, [illegible] "fome de [illegible]" — [illegible] [illegible] tempo de [illegible] Segundo Digby [illegible] Em 1891 — [illegible] El Niño [illegible] [illegible] Madras [illegible] Hyderabad, [illegible] [illegible] [illegible] com exceção das Províncias Centrais do [illegible] [illegible] (epicentro da fome de 1876) [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] Rajputana [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1891 [illegible] [illegible] Dera [illegible] e Rawalpindi, além das [illegible] região de [illegible]. A [illegible] [illegible]

[illegible] para a Grã-Bretanha, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 1890, como explica [illegible] Singh:

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do Punjab.[illegible]

Quando os [illegible] [illegible] da fome logo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] pequenos proprietários [illegible] [illegible] Rawalpindi, [illegible] por Singh [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a pagar sua dívida". A "fome de [illegible]" [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1891, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1880-82 e 1890-92.[illegible] [illegible] [illegible] geral do Partido do Congresso, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Na China, [illegible] [illegible] desde 1877, o [illegible] [illegible]

[illegible] quilômetros [illegible] de Kaifeng [illegible] pelo Mar Amarelo no final de setembro de 18[illegible]. As inundações [illegible] [illegible] provocada pelo Nilo, durante julho de 18[illegible] a junho de 18[illegible], e [illegible] continuaram [illegible] quando a inundação [illegible] mais [illegible], em junho de [illegible] [illegible] no fim da [illegible] no dique tinha uma milha de largura e a inundação avançou em direção ao [illegible] [illegible] entre 20 e 30 milhas de largura [illegible] com violência [illegible]. O correspondente do *[illegible]*, [illegible] [illegible] [illegible] Também [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] milhões [illegible] [illegible] em Henan e em [illegible] até o fim de 1889. Um [illegible] à Sociedade Geográfica de Manchester que "pelo menos [illegible] [illegible] de pessoas [illegible]".[illegible]

O [illegible] na Coreia, em [illegible] ano de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] pressão fiscal sobre os camponeses. [illegible] [illegible] de [illegible] — [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Depois da [illegible] 1888-89 em [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] violentos [illegible] [illegible]

> [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do governo.[illegible]

[illegible] um campo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a história de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Em [illegible] de 1894, [illegible] [illegible] para o Japão [illegible] 100 mil [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].[illegible]

Na [illegible], as colheitas pobres, durante [illegible] de 18[illegible] em 18[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] à fome[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].[illegible]

Entre [illegible] na Inglaterra durante de 1891-92, mais de 13 milhões de cangurus [illegible] já tinham sido vendidos [illegible] foram queimados [illegible] talhados de [illegible] de suas carcaças [illegible] que [illegible] "Dias de luta" de [illegible] e outras [illegible] afetados. Chegaram a [illegible] de trigo [illegible] com poeira da cor da terra.[illegible] Ao contrário, a Índia britânica [illegible] algumas [illegible] comandados [illegible] com Alexandre III, que logo seria assassinado, conseguiu evitar a fome geral. Também [illegible] diminuída [illegible] das instituições de [illegible] de [illegible] e no lado [illegible] dos [illegible] expostos aos [illegible]. A campanha de [illegible] eficaz conseguiu reverter que o aumento da [illegible] de mortalidade [illegible] para [illegible] em [illegible] (de 5,7% em 1891-95 para 4,9% [illegible] em 1893) nas províncias atingidas. Em contraposição, as grandes [illegible] britânicas [illegible] de 1896-97 e 1899-1900 foram acompanhadas da pior [illegible] de mortalidade de 20% ou mais. A maior parte dos 600 a 800 mil vítimas na Rússia [illegible] morreu [illegible] que [illegible] pelas [illegible] e pela fome [illegible].[illegible]

[illegible] na África, a [illegible] de 1889-90 [illegible] de [illegible] de [illegible] a abandonarem suas terras, uma tragédia [illegible] como uma [illegible] por [illegible] europeus, [illegible] com [illegible] alta de mão-de-obra. [illegible], em 1889, John Paul Calthrop [illegible] que [illegible] que [illegible] a chegada [illegible] da [illegible] que lhes permitiu prosseguir [illegible] da população em [illegible] (o [illegible] que Calthrop [illegible] principal [illegible] de [illegible] chamada [illegible] Company de [illegible] Hong Kong, cuja [illegible] dedicou [illegible] por suas [illegible].

[illegible] dos dois [illegible] (1888), [illegible] no [illegible] em [illegible] começou logo em janeiro de 1887, quando [illegible] foi [illegible] devido à [illegible] das chuvas.[illegible] [illegible] temporais [illegible] para [illegible] que [illegible] em 1885 [illegible] para [illegible] com [illegible] em 1871 [illegible] [illegible] diferentes daquela dos desvastadores [illegible] de 1877-1879.[illegible] [illegible] falta de [illegible] de [illegible], a [illegible] perguntaram, como o protagonista do romance de [illegible] Ramos: "podeiam [ela] continuar vivendo [illegible]?"[illegible] No Ceará, [illegible] mil [illegible] Enquanto [illegible] para Tamarlo [illegible]

[illegible] pessoas, [illegible] agruparam em [illegible] de [illegible] Mais [illegible] do [illegible] pequeno [illegible] de Crato, Ceará, [illegible] um pequeno milagre [illegible] por [illegible] se tornaria célebre [illegible] fé [illegible], em fins da década de 1890, Maria de [illegible] de 28 anos [illegible] pelo [illegible] Cícero Romão Batista, [illegible] uma [illegible] especial para [illegible] o padre do Sagrado Coração de Jesus [illegible], quando ela [illegible] a hóstia de sua comunhão [illegible] de sangue. [illegible] repetidas [illegible] transubstanciação diante de [illegible] em [illegible] Pentecostes, [illegible] de 1889, o [illegible] milagre [illegible] uma procissão de 3 mil pessoas à pequena capela de Nossa Senhora das Dores, em Juazeiro:

> [illegible] que [illegible] que o [illegible] sobre a [illegible] que [illegible] dos [illegible] os [illegible] para [illegible] de [illegible] de sangue [illegible] pelo [illegible] o sangue do próprio [illegible].[illegible]

[illegible] os "Dias cruéis"

Enquanto [illegible] antiga [illegible] de [illegible] desesperadas [illegible] com [illegible] milagres. [illegible] a China [illegible] um [illegible] — ainda hoje conhecido como [illegible] os "Dias cruéis" [illegible] em 1888.[illegible] A [illegible] em fins de 1888 [illegible] foi acompanhada por [illegible] que logo [illegible] 90 por cento dos [illegible] e [illegible] da [illegible] pela Grande [illegible] para [illegible]. Quinze [illegible] pela [illegible] do século XIX [illegible] grande parte da [illegible] da região [illegible] Oriental. [illegible] da epidemia [illegible] nos [illegible]:

[illegible] [illegible] completamente desabados, que a decadência [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] informações [illegible] de mil [illegible] para ser [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

A rapidez com que a peste bovina e a [illegible] [illegible] [illegible] de fome [illegible] [illegible] Dayle, [illegible] [illegible] que na época [illegible] por Caijana. [illegible] que [illegible] que o imperador Menelik [illegible] perdeu 250 mil cabeças. [illegible] Índia, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Marcus, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1888, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] na verdade, espalhada [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] condições perfeitas para a expansão [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] mesmo tempo, [illegible] e missionários europeus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a rapidez com que as paisagens [illegible] [illegible] transformadas em [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de gado, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Nos planaltos da Etiópia, a peste bovina e outras [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Wallo e Tigray dependiam [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] para [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], explica [illegible] McCann, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de Wallo [illegible]

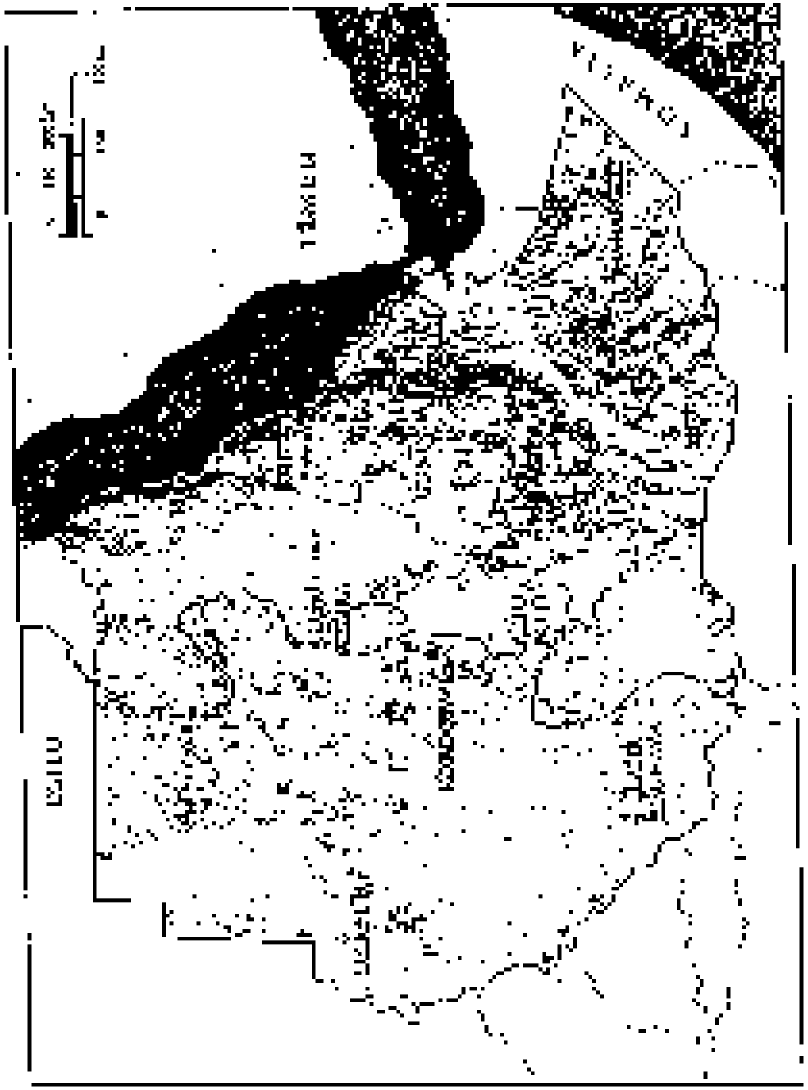
um [illegible] social. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Sem tração animal, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] não conseguiram [illegible] em novembro de 1895, [illegible] Menelik [illegible] pela fome.[illegible]

Tabela [illegible]

Etiópia: Progressão da fome e pragas

	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]



[illegible] de um comum que [illegible] mulher, [illegible] [illegible].

A [illegible] também [illegible]. Um dos mais estranhos [illegible] [illegible] população humana. "[illegible]" [illegible] como Alice Jerome e [illegible], dizem que [illegible] gemido ou grito de [illegible] das vítimas [illegible] pela fome, muitas vezes [illegible], quando [illegible] se aproximam e se [illegible] para [illegible]. De mesmo [illegible] no pai — [illegible] de Shensi, Kansu, Honan, [illegible] — [illegible] "[illegible]". Em Bengala, por exemplo, [illegible].

Também [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Tal [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] de mulheres, enquanto os grandes [illegible] Menelik [illegible] [illegible] em [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] em 1892, [illegible] [illegible].

A fome devora os mahdistas

[illegible] Nilo [illegible] de 1888 [illegible] [illegible] de 1887, [illegible] Mahdi [illegible] Abdullahi [illegible] Kordofan e Omdurman [illegible] Rainha Vitória [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible]

[illegible]

[illegible] de A. Nujumi [illegible] de fome quando [illegible] [illegible] Gordon [illegible] 1885. A aniquilação [illegible] de Sudão [illegible] ao longo [illegible] para o Egito.[11]

Ne [illegible] Kitchener [illegible] também [illegible] no Nilo Vermelho [illegible] Sudão [illegible] de grãos [illegible] pela fome. [illegible] [illegible] Kitchener [illegible] simplesmente ignorar [illegible] para o Sudão Oriental. [illegible] em Tokar, em fevereiro de 1891.[12]

Em Darfur, [illegible] Sudão, a fome [illegible] Alexander De Waal [illegible] guerra civil [illegible] de grãos de Cand [illegible] mais de [illegible] El Obeid [illegible] No oeste de Darfur [illegible] [illegible] que os [illegible] como apenas "uma [illegible]".

[illegible] capital [illegible] Segundo o padre [illegible] Ohrwalder, todas as principais [illegible] aldeias no Nilo Azul [illegible] de Karkoj foram [illegible] Wad Medani, Abu Haraz, Wad el Obeid e Sofia [illegible] [illegible] para Omdurman, onde [illegible] Kassala [illegible] de grãos [illegible] Tashinda, [illegible] da fome. [illegible] Omdurman [illegible] real [illegible].

"[illegible] a fome [illegible] [illegible] (lado da saída) para Omdurman [illegible] [illegible] Kordofan [illegible] Omdurman [illegible] Les grãos [illegible]

[illegible] A situação [illegible] de [illegible] [illegible] Khalifa [illegible] Father Ohrwalder [illegible] [illegible] O Khalifa [illegible] "[illegible]".[13]

Como foi [illegible] do califa, o padre [illegible] Rosignoli, [illegible] Omdurman no período 1888-89:

> Omdurman [illegible] [illegible]
>
> [illegible] El Obeid [illegible] [illegible] [illegible] pela [illegible] [illegible]
>
> [illegible] [illegible] [illegible] Ohrwalder [illegible] [illegible] Kordofan [illegible] [illegible].[14]

Outra testemunha, Rudolf von Slatin, [illegible] Califa em [illegible] [illegible] que [illegible] mais [illegible] população [illegible] [illegible] pois os últimos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. O [illegible] padre Rozignoli [illegible] [illegible] [illegible] de Mahdi.

> [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] para [illegible].

[illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Slatin [illegible] independente, [illegible] [illegible] [illegible] do Sudão, [illegible] mais [illegible] que [illegible] [illegible] [illegible] que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] com paciência. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] O padre Rozignoli também [illegible] que [illegible] da fome [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] da fome [illegible] [illegible] de animais selvagens. [illegible] que diminuir o número de [illegible] que [illegible] [illegible] os animais selvagens [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

História [illegible] também [illegible] [illegible] da África Ocidental [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] porque [illegible] no ano 1306 [illegible] [illegible] [illegible]. Segundo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do Rio Níger em 1888 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Kano. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] e o Reino [illegible] da Etiópia. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] colonial.

De [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] da [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] italiana [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] da [illegible] italiana. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Asmara no [illegible] de 1889, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] da [illegible] italiano [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Europa [illegible] África [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] "Segundo [illegible] [illegible]" [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Apocalipse de *fin de siècle*?

[illegible] Tequanos [illegible] Menelik [illegible] Crise da África [illegible] John Kirk [illegible] Associação Britânica para o Avanço da Ciência em 1904 [illegible]

[illegible]

[illegible] Argentina [illegible]

[illegible] Brasil [illegible] África [illegible] El Niño [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] *fin de siècle* [illegible]

[illegible] ... a eliminação [illegible] ... A maioria dos chineses [illegible] 1900, [illegible] ... segundo [illegible] ... [illegible] Juízo Final.[illegible]

Não surpreende, [illegible] em 1900, [illegible] ... Entre os [illegible] ... (1906) na África Oriental alemã, [illegible] ... no Nordeste do Brasil [illegible] ... Pepino — [illegible] ... De fato, [illegible] ... do Apocalipse.

Cinco

Esqueletos em banquete

Tenho plena convicção de que na Índia [illegible] ... de 1877 [illegible] ... de criação.

— H. M. Hyndman, 189[illegible]

Os governantes da Índia [illegible] ... de Dharma [illegible] ... da Companhia das Índias Orientais [illegible] ... Nacional Indiano [illegible] ... da China [illegible] ... de 1880 [illegible] ... [illegible]

Além disso, [illegible] ...

[illegible]

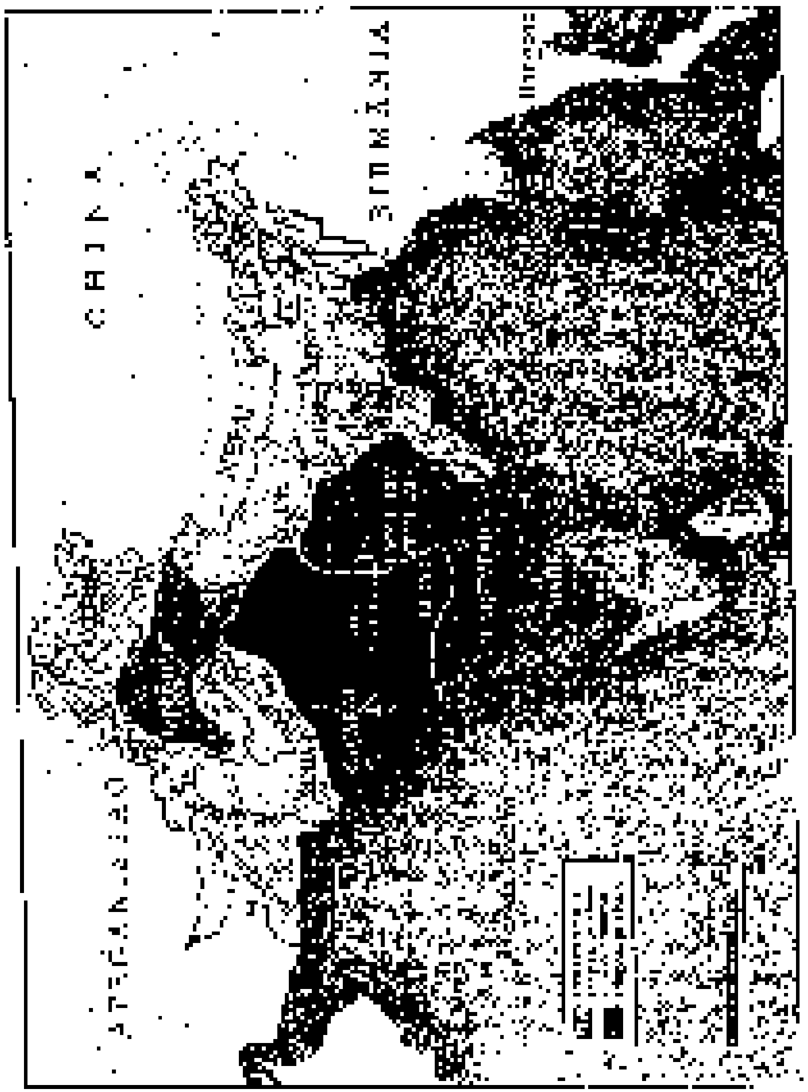
"Capelas mortuárias do inverno" (1896-97)

[illegible]

[illegible]

Tais histórias eram comuns [illegible] Sir Edwin Arnold [illegible]

[illegible]



[illegible] Sir Andrew Fraser [illegible] Congresso Nacional Indiano [illegible] Chirol [illegible] Bombaim [illegible] em 1877 [illegible] Tilak [illegible] Kesari [illegible] China.

[illegible] em 1896 [illegible] Hong Kong [illegible] China [illegible] Bombaim [illegible]

[illegible] Bombaim [illegible] 1897 [illegible]

[illegible] Kiro [illegible]

[illegible]

Enquanto isso, [illegible]

[illegible] mais uma vez uma combinação [illegible]

> Ainda mais importante [illegible] de polegar [illegible]

Além [illegible] campanha [illegible]

Para toda a Índia, enquanto isso, [illegible] indignação com os pródigos preparativos para [illegible] governo [illegible]

Vitória. [illegible] um grupo de [illegible]

[illegible]

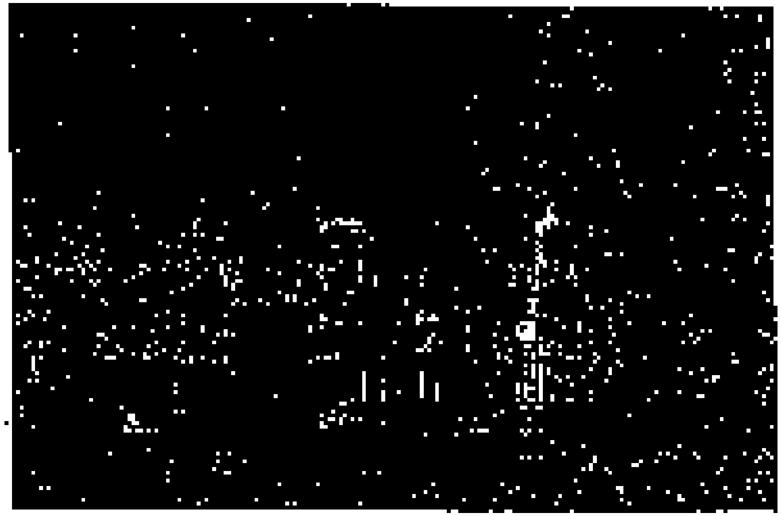


Figura [illegible]

Contudo, [illegible]

[illegible] "slim especifico". Qualquer [illegible] [illegible] comparação de [illegible] [illegible].

Enquanto [illegible] Calcutá [illegible] que "a fome [illegible] Madras", as autoridades fizeram de fato [illegible] como eram "pessoas cadavéricas", os [illegible] a [illegible] da peste e fome. "Em [illegible] mais [illegible] (...) que [o país] sofreu [illegible]." No entanto, a principal preocupação no Ministério da Índia, revelada por recentes estudos da [illegible] oficial entre Londres e Calcutá, não era com o [illegible] de [illegible] de produção, mas que os [illegible] pudessem "[illegible] da fome para a [illegible] da cobrança de pagamentos [illegible] G. F. [illegible]], no que a Índia [illegible] um grande e vital papel".[illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] tudo [illegible] diante dos crescentes [illegible] da peste e [illegible] Enquanto [illegible] [illegible] os trabalhadores [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible].[illegible]

Entrem os [illegible]

> [illegible]
>
> — [illegible]

A [illegible] fome [illegible] em março de 1897. [illegible] admitiu que 4,5 milhões de pessoas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] milhões.[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] "Quando [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] Índia [illegible] [illegible] [illegible] Congresso Nacional Indiano, [illegible] [illegible] de 15 milhões [illegible] [illegible] "[illegible]" — [illegible].[illegible]

[illegible] de 1896-97, quando a [illegible] em pelo menos um distrito [illegible] 40 [illegible] [illegible] mil dos 500 mil [illegible] [illegible] [illegible] Sir Charles [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible]

[illegible]

Figura 5.7 [illegible]

[illegible]

Céus azuis de fome (1899-1902)

[illegible]

Tabela 5.[illegible]

[illegible]

	1896-97	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	n.d.	[illegible]

[illegible]

[illegible]

e do centro do país [illegible] durante o ano, antes das chuvas de [illegible] de dezembro de 1899.[illegible]

"Não há registro de uma ausência total de chuva como essa", disse [illegible] meteorologista imperial depois do primeiro [illegible] da monção. Além das tradicionais [illegible] do Deccan e Rajputana, [illegible] como Gujarat e Berar [illegible] (veja tabela 5.1). Mais de [illegible] mil quilômetros quadrados de terras foram [illegible]. De Gujarat, um correspondente escreveu para o Times of India:

> [illegible]

O famoso viajante [illegible] de Pondicherry a Hyderabad, também ficou [illegible] como uma grande [illegible], que cobriu a Índia como uma [illegible] imagens de uma paisagem em chamas, quando [illegible] pelo [illegible] do Deccan:

> A [illegible]

> [illegible]

[illegible] Hyderabad [illegible]

> [illegible]

Os indianos [illegible]. Os camponeses [illegible] irrigação do Deccan (1[illegible] mil acres irrigados em 1896) [illegible] em 1900.[illegible] O principal [illegible] [illegible] Godavari [illegible]

Além disso, a Índia rural [illegible] de 1898-[illegible]. [illegible] Hyderabad [illegible] em 1898 [illegible] de 1897 e de maio de 1898 [illegible] da fome.[illegible]

Ainda assim, como enfatizaria o cômico oficial sobre a fome de 1899-1902 na Presidência de Bombaim, [illegible] de grãos em Bengala e na Birmânia [illegible] para compensar [illegible] insuficiências [illegible] de toda a Índia. O [illegible] (a vozes moderadas [illegible] de Calcutá), afirmava que [illegible] falta [illegible] mesmo que [illegible] Bombaim, assim como a população [illegible] que representavam uma [illegible] mil anos, não uma [illegible] da Índia.

> Devido a [illegible] que eram geradas pelas [illegible] a [illegible] estradas de ferro [illegible] transportadas, e [illegible] por toda parte [illegible] com [illegible] não podem ser [illegible] (...) Nos [illegible] O [illegible] de trabalho [illegible] (...)

Os pequenos [illegible] em particular, foram [illegible] grande [illegible] seus proprietários [illegible] Sir Richard Temple, por exemplo, [illegible] de que [illegible] que [illegible] em primeiro lugar [illegible] dos aldeões [illegible] 1900, [illegible] de [illegible] que [illegible] direitos [illegible] Além disso, [illegible] alienação de terras [illegible] Decan de [illegible] licença ou [illegible] de [illegible] da terra [illegible]

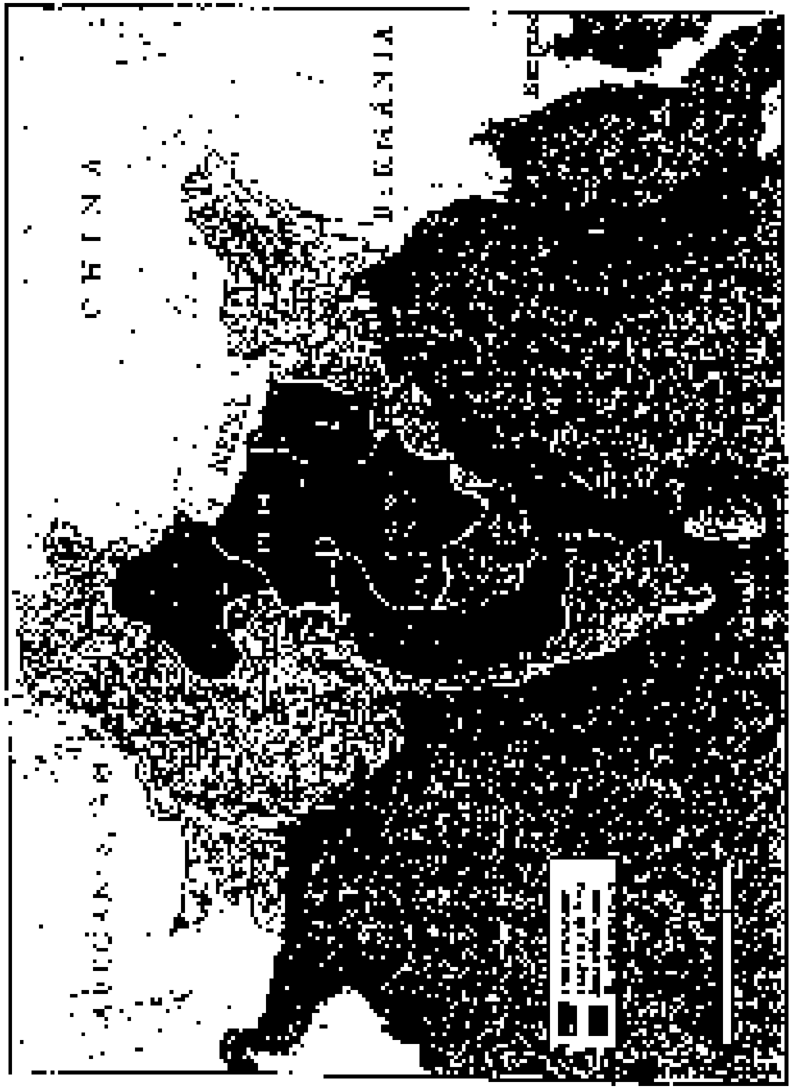
"Um verdadeiro vice-rei imperialista"

A [illegible] foi mais uma [illegible] ideológica quanto [illegible] que [illegible] fundamentalista da história. Curzon, mais [illegible] que Elgin, [illegible]

[illegible] da política imperial, que [illegible] para satisfazer os desejos indianos de participação no serviço e [illegible] públicos. Em um [illegible] educação, [illegible] o Congresso, [illegible] perigoso, [illegible] Quando um [illegible] o [illegible] em Calcutá, Donald Smeaton, [illegible] problema da [illegible] foi [illegible] "[illegible]". Embora [illegible] do próprio Curzon [illegible] que "qualquer pessoa que [illegible] em perigo a [illegible] financeira da Índia no interesse da filantropia [illegible] sérias críticas; mas [illegible] a distribuição de [illegible] desmoralizaria a [illegible] da população, [illegible]

[illegible] O'Donnell, um [illegible] de Bengala, [illegible] da Índia, [illegible] que [illegible] "imperialista" [illegible] Curzon [illegible] imperialismo [illegible] (particularmente altas), [illegible] de Bengala, [illegible] Presidência de Bombaim, [illegible]

[illegible] Sir George Hamilton. O [illegible] da Guerra dos Bôeres [illegible] na Índia. [illegible] Curzon de [illegible] na guerra na China e na África do Sul [illegible] a ocupação indiana [illegible]


CHINA

[illegible]

Enquanto isso, Curzon [illegible] "[illegible]" [illegible] *The Guardian* [illegible]

[illegible]

> [illegible]

Como descobriu Nash [illegible]

[illegible] (12½%) [illegible] Temple [illegible] Nash [illegible]

[illegible] 1896 [illegible] ocorreu [illegible] 4,5 [illegible] "[illegible]" [illegible]

[illegible]

> [illegible] 1877 [illegible]

> [illegible]

> [illegible]

A "tração da fome"[illegible]

[illegible] Curzon [illegible] 1896 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] nos sistemas de administração pelos [illegible] do [illegible], [illegible] dos aos [illegible] de crédito e [illegible] classe, que [illegible] ção, [illegible] de [illegible] política oficial, que [illegible] de grãos [illegible], e [illegible], que [illegible] de fome.

> [illegible]

[illegible]

O inferno em Gujarat

[illegible]

[illegible]

> [illegible]

[illegible]

Os [illegible] e os [illegible] superaram [illegible] as [illegible]. Os [illegible] de [illegible] com os outros [illegible] enfrentaram o "[illegible]" [illegible] ao mesmo tempo [illegible]. Em consequência, a [illegible] entre eles [illegible]. O mesmo aconteceu no distrito de [illegible], onde a taxa de mortalidade [illegible] de apenas 2 por cento entre os trabalhadores, ficou próxima a 20 por cento. [illegible] para sempre [illegible].[15]

Ainda mais terrível era a agonia de [illegible] de milhares de [illegible] de Gujerat. Obrigados a deixar suas colinas e florestas pela [illegible], e com [illegible] acompanhamentos de [illegible], eles se [illegible] sempre que possível às fontes [illegible] de água [illegible]. Uma [illegible] em [illegible] em 1900 [illegible] com um grande grupo de [illegible] [illegible]. A [illegible] que a água [illegible] pessoas se [illegible] para que [illegible] as [illegible] com a mão. [illegible] dias ou três [illegible] a [illegible], os [illegible] o mais rápido possível [illegible]. "O [illegible]" [illegible]. Quando fui [illegible] [illegible] de 1901.[18]

Como em todas as [illegible] regiões da Índia, [illegible] em [illegible]. [illegible] porque a mortalidade em Gujerat [illegible] do distrito [illegible] na fome.

O [illegible] é um homem [illegible], [illegible] [illegible] [illegible].[19]

Figura [illegible]

Com a intensificação da fome, a [illegible] de [illegible] "homem [illegible]" [illegible] — uma [illegible] por [illegible] [illegible]. Quando [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] em 1900 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 1898-99 [illegible] [illegible] 1900-01".[21]

[illegible]

a Karnataka, e no caso de algum distrito de Gujarat, [illegible] em intensa [illegible] a que tem sido [illegible] por [illegible]. Na região do Deccan, de [illegible] Parker [illegible] a [illegible] foi [illegible] [...] [Em] Gujarat pelo menos, o desespero foi mais intenso em 1901-02 do que nos anos anteriores.[...]

As autoridades de Bombaim [illegible] cerca de [illegible] até o fim de 1902. Como em 1897 e 1899, [illegible] de [illegible] da fome [...] [illegible] de [illegible] em 1902 nas Províncias Centrais e uma epidemia de malária que [illegible] a população debilitada [illegible].[illegible] O [illegible] da Índia, não incluindo as mortes de malária, calculou a mortalidade da fome na Índia britânica em 1899-1900 acima de 1,25 milhão, mas [illegible] indianos [illegible] por R. C. Dutt [illegible] foi [illegible] ou quatro vezes maior.[illegible] Em [illegible], o demógrafo [illegible] sugere uma variação de mortalidade [illegible] de 1899-1902 entre [illegible] milhões e 6,4 milhões [illegible] que [illegible] 6,5 milhões [illegible] Arup Maharatna [illegible] milhões de mortes [illegible] Seja como for, as mortes [illegible] em 1902 indicam um total comparável ao da [illegible] da década de 1870, [illegible] a afirmação de [illegible] de que "[illegible] uma fome em que a mortalidade geral [illegible] mais rapidamente [illegible]".[illegible]

Como em 1876-78, [illegible] locais de excessiva mortalidade. Nas [illegible] do distrito de [illegible] pelo menos 15 por cento da população [illegible] em Gujarat, [illegible] da população, ou [illegible] mais.[illegible] A [illegible] foi [illegible]. A mortalidade [illegible] no distrito de Hisar, do Punjab, segundo Tim Dyson, foi de quase 50 por cento em 1899-1900 [illegible] (cerca de 8 mil) [illegible] grandes [illegible] de [illegible] de [illegible] sem [illegible] de cinco anos — [illegible] das condições [illegible] por Hawthorne em Jubbulpur em 1897.[illegible]

Em 1901, *The Lancet* sugeriu que [illegible] valores de mortalidade [illegible] pelo recenseamento de 1901 [illegible] 19 milhões.[illegible] William Digby [illegible] aos leitores ingleses na época. "Essa declaração, pelo que [illegible] o principal jornal médico [illegible] significa que a perda de vidas [illegible].

Figura 5.[illegible] [illegible], 1901.

[illegible] de toda a metade da população [illegible] do [illegible] Reino Unido.[illegible] [illegible] Ronald Davis, Ira Klein e [illegible] Le Roy, [illegible] de *The Lancet* [illegible] aproximação da ordem da grandeza da mortalidade verdadeira de 1899-1902.[illegible]

Essa grande fome de [illegible] que [illegible] no El Niño de 1997-98, que [illegible] 1,2 milhão de [illegible] nas Províncias [illegible] e [illegible] consequências [illegible] na primeira década do século XX.[illegible] Com [illegible] debilitada pela longa passagem de [illegible] da Índia [illegible] milhões [illegible] de [illegible] [illegible] Ira Klein [illegible] pelas [illegible] incluindo [illegible] das Províncias [illegible] morreram mais 8 milhões de vítimas em 1918.[illegible]

O [illegible] pergunta [illegible] pelo [illegible]: "Quem [illegible] desde 1865 [illegible] que 93 por cento de [illegible] Punjab [illegible] em 1896-97 [illegible] de [illegible]

Segundo Tomlinson, na *New Cambridge History*, na década de 1930 [illegible] década de 1950. [illegible] parcial [illegible] consequência [illegible] [illegible] de [illegible] Bom [illegible] Centrais em 1900 [illegible] 12 por cento em relação a 1893. [illegible] de 25 a 41 por cento.[illegible]

Da mesma forma, [illegible] diminuíram [illegible] até quase [illegible] de 1896 e 1921 a população da Índia cresceu [illegible] de 285 milhões para 306 milhões — [illegible] Na verdade, em amplas regiões da Índia houve [illegible] crescimento da população. Assim, em Agra, Rohilkhand e Allahabad, [illegible] relação de 1921 era inferior à de 1872, [illegible] Bihar, Orissa, [illegible] Províncias Centrais e [illegible] estados nativos, [illegible] [illegible] a população [illegible] de movimentos [illegible] [illegible].

E quando [illegible] os [illegible] à mais abrangente pesquisa oficial, o *Report on Famine in Bombay Presidency, 1899–1902*, admitiu que grande parte [illegible] [illegible] por [illegible] mined [illegible] (Inglaterra) [illegible] [illegible] em que [illegible] tal que nenhum [illegible] [illegible] como [illegible] [illegible] século XVIII. [illegible] a principal [illegible] [illegible] da Comissão [illegible] (1901) — [illegible] [illegible] [illegible].

Seis

Revoluções milenaristas

> Em 1899 [illegible] em 1893, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
>
> — [illegible]

[illegible] de 1900, depois de [illegible] de muitas semanas [illegible] Nichols, [illegible] especial [illegible] *Christian Herald* de Nova York, [illegible] China [illegible] [illegible] Nichols [illegible] Klopsch, editor do *Herald*, para [illegible] de [illegible] (incluindo uma contribuição [illegible] do Presidente McKinley) [illegible] [illegible] [illegible] Ele [illegible] [illegible] de 1900, [illegible] [illegible] [illegible] que Shanxi [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] palavras, que [illegible] população de [illegible] (sobretudo Kienchou, [illegible] e Sungchan) [illegible]

[illegible] de Cebi. [illegible] a resistência [illegible] os aldeões, não encontraram [illegible] nas aldeias [illegible] de fome, [illegible] milhares de [illegible] Durante [illegible] a província [illegible] camponesa. [illegible] para [illegible] dos, mas [illegible] por [illegible] mortos [illegible] de quatro [illegible]

China: "engarrafando o rio"

O [illegible] de Sian, [illegible] para [illegible] em 1897 [illegible] norte da China [illegible] da baía de Jiaozhou, na península de Shandong. [illegible] Manchúria, junto com a Mongólia Interior, [illegible]

[illegible] De fato, as duas [illegible] próximos no tempo [illegible] como um único [illegible] Paul Esherick, Joseph Tjedman e Paul Cohen, [illegible] China. [illegible] de Pequim [illegible]

[illegible] 1897 [illegible] de 1898, [illegible] em Shandong [illegible] de missionários [illegible] Shandong, alegando [illegible] Shandong [illegible] de Shandong [illegible]

[illegible] Shantung, [illegible] de Henan. [illegible] (Zhili) [illegible]

[illegible] de algodão [illegible] com lã da [illegible] campos". [illegible]

[illegible] Tung". [illegible]

Figura 6.1: Refugiados [illegible] China.

A tragédia [illegible] que [illegible] pelo [illegible] em Shantung [illegible]

[illegible] de China, [illegible] Filipinas.

Figura 6.2: [illegible]

[illegible] China. O Japão [illegible] 1890 e 1898 [illegible] em Shantung [illegible]

[illegible] na moeda de cobre da China [illegible] comercial chinesa em declínio [illegible] de 1890-1900.[illegible] Havia uma opinião [illegible] no norte da China de que [illegible] Ching [illegible] [illegible] os [illegible] das pessoas [illegible] de inundações [illegible] fome. As [illegible] do movimento boxer, [illegible] fundamentaram-se [illegible] percepções populares [illegible] ignorância e superstição [illegible] em nenhum [illegible].[illegible]

[illegible], produziram-se rebeliões ao longo de toda [illegible]. Quando os [illegible] camponeses [illegible] tradicional [illegible] bandidos.[illegible] [illegible] de fome com percepções de [illegible] para [illegible] importante [illegible] de Wo Yang, ao norte de Anhui, [illegible] em especial os municípios de [illegible] [illegible], onde "as inundações [illegible] a própria condição, e por isso [illegible] Boxers [illegible]" [illegible] Rosen Hsieh [illegible] também [illegible]. Como [illegible] Elizabeth Perry, [illegible] singularmente disciplinados [illegible] dos pobres [illegible] com eles os [illegible] dos sequestros e de missionários. [illegible] após uma nova série de desastres naturais, o Boxer [illegible] agricultores [illegible].[illegible]

[illegible] mais ameaçadores, os "Boxers Espirituais" [illegible] — [illegible] dos "[illegible]" [illegible] [illegible] de palavras pelo [illegible] de Shandong, [illegible] alegada [illegible] [illegible] ao longo [illegible]. Movimento de [illegible] camponeses [illegible] de [illegible] dos [illegible], que combinavam os cultos do banditismo [illegible] o papel [illegible] os Boxers Espirituais logo se [illegible]

[illegible] da pobreza [illegible] China para [illegible] poderia [illegible] em 1878, após a [illegible] dos [illegible] principais [illegible] remédio [illegible].[illegible]

A [illegible] em 1897 [illegible] pobres de [illegible] na [illegible] de [illegible] grande fome em 1876, não [illegible] nenhum [illegible] da China [illegible] os primeiros [illegible] [illegible] por [illegible] que não [illegible] camponeses [illegible] onde [illegible] a [illegible] combinada com a [illegible] de [illegible] do [illegible].[illegible]

O [illegible] de Shandong, que [illegible] fome [illegible] pela seca, em [illegible] de 1899 [illegible] "O [illegible] em [illegible] região [illegible] Pequim, [illegible] o número de [illegible]. Quando uma pobre [illegible] alimentos [illegible]. [illegible] pobres [illegible] "[illegible]" do [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] são [illegible] para [illegible] [illegible] [illegible].[illegible]

[illegible] do governo, por [illegible] corrupção, para muitos [illegible] de [illegible] junto [illegible] frequentes [illegible] de [illegible] pobres [illegible] [illegible] responsabilidade pela [illegible] China [illegible] variedade de [illegible]", [illegible] Cohen, [illegible] [illegible] de estrangeiros [illegible] [illegible] do movimento boxer. [illegible]

[illegible]

Brasil: os dias do Juízo Final

O Brasil do [illegible] XIX [illegible] um [illegible] de violência e genocídio. [illegible] a República [illegible] por um golpe em 1889 [illegible] pelas elites [illegible] a Guerra de Canudos, em 1897, [illegible] Canudos, no sertão baiano, [illegible] milhares de [illegible] Antônio Conselheiro [illegible] Os Sertões (1902). [illegible]

[illegible]

O sertão [illegible] O "Sebastianismo" [illegible] em Pernambuco [illegible] Jerusalém." [illegible] do século XIX, [illegible]

Mas o milenarismo [illegible] Quando [illegible] Conselheiro [illegible]

[illegible] de Canudos [illegible] Padre Cícero [illegible] Joaseiro [illegible]

A seca iniciada em 1888 — [illegible] ... grande [illegible] — [illegible] em cada [illegible] 1891, um dos mais intensos de El Niño da história [illegible]. [illegible] sobre a especulação sobre [illegible], [illegible] conhecido como [illegible], mergulhou a economia [illegible] em uma profunda [illegible] e causou uma [illegible] inflação [illegible] do comércio [illegible] de 1890. O Brasil [illegible] perdeu a metade de seu [illegible] entre 1892 e 1897, enquanto a República, apesar de suas promessas [illegible], revelou-se [illegible] o antigo Império [illegible] do Nordeste [illegible] pela seca e a inflação [illegible], [illegible] e as obras públicas [illegible], deixando [illegible] de oligarquias corruptas e falidas.[40]

Figura [illegible]: Antônio Conselheiro

Simultaneamente, a pressão [illegible] pela população sobre os [illegible] [illegible] que em 1872. A [illegible] em 1888 libertou os escravos [illegible] [illegible] mais de subsistência [illegible]. A relação [illegible] ao mesmo tempo [illegible] de emprego. Milhares [illegible] para o interior, onde se juntavam [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] não existia [illegible] entre [illegible] as [illegible] do Brasil [illegible] por grande [illegible]. Assim, quando [illegible] 1882, [illegible] para [illegible] Em [illegible] de Bom Jesus, [illegible] [illegible] [illegible] que eram construídas por [illegible] 1882 por Conselheiro em Canudos.

[illegible] por seus inimigos [illegible], [illegible] [illegible] Conselheiro [illegible] um [illegible] [illegible] do Nordeste. [illegible] do Ceará, [illegible] [illegible] [illegible] Savonarola ou Cotton Mather [illegible] [illegible] [illegible] de Nossa Senhora das Dores [illegible] 1880 [illegible] do Bom Jesus [illegible] [illegible] do Conselheiro [illegible] da política, [illegible] [illegible] e a [illegible] dos pobres [illegible] [illegible] de peregrinação espiritual, [illegible] das locais [illegible] [illegible].[41]

Durante a seca de 1888-91, Conselheiro [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] contra a República [illegible] [illegible] a República [illegible] [illegible] a [illegible] de 1893, ele [illegible] uma congregação [illegible] [illegible] de Canudos, a quase 200 quilômetros de Salvador [illegible]. Ali, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Em seu auge, Canudos [illegible] cidade [illegible] estimada, de 25 mil pessoas [illegible] "uma Jerusalém de taipa" [illegible] — nas [illegible] expressão de Euclides da Cunha — que surpreendia os visitantes com sua relativa prosperidade (margens do rio "[illegible] com legumes, milho, feijão, [illegible], [illegible], [illegible], [illegible]"), [illegible] festas religiosas. Embora a população fosse uma grande [illegible] [illegible] do sertão, a liderança [illegible] da comunidade [illegible] de grupos [illegible] proscritos, como os descendentes de escravos fugitivos, os [illegible] [illegible] e remanescentes de grupos indígenas [illegible], cujos últimos [illegible] [illegible] para defender Canudos.[41]

Para Euclides da Cunha e [illegible] brasileiros contemporâneos [illegible] do [illegible] liberalismo de [illegible], esse [illegible] de [illegible] Monte Santo podia ser "a objetivação de uma [illegible] insanidade". De fato, como [illegible] [illegible] [illegible] Canudos "por capricho [illegible] sido sobre [illegible] por um [illegible] louco". Em seu [illegible], como [illegible]. O [illegible] [illegible] nacional [illegible] [illegible] e o [illegible] da [illegible] [illegible] do Estado para [illegible] o sertão, os [illegible] [illegible] [illegible] da [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a [illegible] de uma [illegible] [illegible] "[illegible]", [illegible] [illegible] oficial [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible], Conselheiro [illegible] [illegible] disciplina de [illegible]. [illegible] que [illegible] permanecer [illegible] [illegible] com as comunidades [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] Canudos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] da comunidade [illegible] [illegible] [illegible] prisioneiros. [illegible] para Canudos [illegible] [illegible] [illegible], não para [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].[42]

Como [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] "[illegible] no sertão" [illegible] da reportagem de Euclides da Cunha), mas apenas uma [illegible] [illegible] de isolamento [illegible] em uma [illegible] milenarista. Como os antigos quilombos (repúblicas [illegible]) do Nordeste, porém, o simples desejo de Canudos de ser [illegible] em paz era encarado como uma [illegible] ameaça à ordem social. Por um lado, a cidade [illegible] de mão-de-obra barata, [illegible] [illegible] [illegible] para as oligarquias [illegible] e o proprietário legal de Canudos, barão de Jeremoabo, o mais poderoso fazendeiro da Bahia. De outro, significava [illegible] [illegible] a uma [illegible] que as elites políticas e seus aliados republicanos [illegible] impor em todo o Brasil. Como Juazeiro, Canudos também [illegible]

o projeto da Igreja de [illegible] o catolicismo dos sertões. Em conseqüência, a [illegible] de Conselheiro [illegible] "[illegible]", [illegible] [illegible] de Salvador como "[illegible]", pelos [illegible] como uma "[illegible] política", e pelo governo federal como "[illegible] [illegible]". O [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] para a [illegible] [illegible] de Canudos.[43]

[illegible] no fim de 1895 — durante o início de uma [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dos proprietários de terras, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible]. Mais de 150 [illegible] [illegible] [illegible] — muitos deles jagunços [illegible] [illegible] — [illegible] [illegible], infligindo pesadas [illegible]. À medida que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], os habitantes de Canudos [illegible], [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Conselheiro, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a [illegible] [illegible] da [illegible] [illegible] de Bom Jesus (mais tarde dinamitada pelo exército), a [illegible] [illegible] de Canudos [illegible] [illegible] pelo "[illegible] do povo" João Abade, [illegible] o comandante da Guarda Católica.[44] Em janeiro de 1897, [illegible] [illegible] [illegible] uma segunda expedição [illegible] de 500 soldados federais. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] uma terceira expedição, [illegible] [illegible] liderança do comandante "[illegible] [illegible] [illegible]", Antônio Moreira César. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], a grande [illegible] de César [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Krupp, lançou um precipitado ataque frontal em Canudos. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de César [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]:

> [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de Canudos [illegible].[45]

[illegible], [illegible] [illegible] tropas de César [illegible] [illegible] [illegible] pela Guarda Católica. Para os conselheiristas, [illegible] [illegible] milagre de Deus; para o governo federal no Rio de Janeiro, uma insuportável humilhação e um desafio

a própria legitimidade da República. Enquanto os caricaturistas no [illegible] [illegible] (Moreira César). Quem [illegible] marechal [illegible] uma bala de Canudos, que Conselheiro [illegible] [illegible] uma [illegible] a expedição — a maior força militar do Brasil desde a Guerra do Paraguai. Eles [illegible] que [illegible] iam marchar para [illegible] [illegible] "[illegible]" começou em julho, mas [illegible] de Canudos, [illegible] que era uma guerra de extermínio, [illegible] moderna. "Canudos", escreveu Euclides da Cunha, "não se rendeu. Exemplo único em toda a história, resistiu até o esgotamento completo. Expugnado palmo a palmo, na precisão integral do termo, caiu no dia 5, ao entardecer, quando caíram os seus últimos defensores, que todos morreram. Eram quatro apenas: um velho, dois homens feitos e uma criança, na frente dos quais rugiam raivosamente cinco mil soldados". O que se seguiu à guerra santa da República [illegible] "[illegible]" de Conselheiro [illegible] uma orgia de vingança.

> Alguns [illegible] [illegible] [illegible]. Uma mulher grávida, [illegible] [illegible] à beira da estrada [illegible]. Os soldados [illegible] as crianças [illegible] [illegible] [illegible] — [illegible] [illegible] Canudos. [illegible]

Enquanto Canudos lutava pela vida, o padre Cícero e [illegible] [illegible] [illegible] para [illegible] [illegible] [illegible] Juazeiro [illegible] [illegible] de Cícero [illegible] [illegible] [illegible] 1891 [illegible] Maria de Araújo, [illegible] [illegible] "[illegible] Conselheiro". Mas padre Cícero [illegible] (vinte anos depois, seria [illegible] como a "mais poderosa figura do Nordeste"), que [illegible] [illegible]. Em particular, [illegible] fazendeiros

de perturbação no mercado de trabalho [illegible] equivalente para [illegible] [illegible] [illegible] a [illegible] de Conselheiro [illegible] [illegible] Juazeiro "[illegible]" [illegible] tradicional [illegible]. Em consequência, Juazeiro um século depois [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

No fim, contudo, nem a morte de Conselheiro nem o oportunismo de Cícero [illegible] os problemas de mão-de-obra [illegible]. O ciclo de secas [illegible] pelo El Niño (1888-89, 1891, 1897-98 e 1899-1900) [illegible] [illegible] do Nordeste [illegible] gradual de [illegible] sertão. [illegible] 1890 [illegible] em 1900, pelo menos 300 mil sertanejos haviam fugido [illegible] da Amazônia. [illegible] a crise [illegible] do Nordeste [illegible] de Antônio Conselheiro. Como:

> [illegible] Francisco [illegible] [illegible] a política de [illegible] [illegible] Nordeste. [illegible] [illegible] até a década de 1920.

Ásia colonial: a fome como estratégia

[illegible] Ásia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] milhares de [illegible] Sudeste Asiático, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible]

[illegible]
de água [illegible] milenarismo religioso e [illegible] em algumas [illegible]
como a China e as Filipinas, o messianismo [illegible] e o nacionalismo revolucio-
nista [illegible] que [illegible]
e a exploração colonial.

A China em fins do século [illegible] repressão dos japoneses à Revolução de Tonghak em 1894-95. O que sem a menor dúvida explica por que [illegible] da guerra [illegible] [illegible] correspondentes ao [illegible] A [illegible] de 190[illegible] da Coréia [illegible] também [illegible] e resistência [illegible] Kyonggang [illegible] algumas [illegible] de Tonghak, [illegible] grupos [illegible] *[illegible]* ("[illegible] de ajuda ao pobre"), e a ilha de Cheju [illegible] [illegible] impostos [illegible][illegible]

Nas Índias Orientais holandesas [illegible] geral toda a esperança de que a onda [illegible] dos [illegible] as doenças que atacaram as plantações de açúcar e café, [illegible] os [illegible] [illegible] entre 1890 e 1901. O [illegible] liberal [illegible] da [illegible]

> Os preços caíram [...] as exportações [illegible] apenas [illegible] que [illegible] Assim [illegible] o [illegible] [illegible] [illegible] que [illegible] na Índia e a população [illegible] em 18[illegible] para [illegible] em 1905. [illegible] a [illegible] Então, em 1904, [illegible] [illegible] geral.[illegible]

Em [illegible] [illegible] de [illegible] em 1869-70, mais de 50 mil [illegible] de uma [illegible] que contribuiu para o declínio e queda do [illegible] De fins de 18[illegible] ao início de 1900 e continuando até 1902, a [illegible] pela [illegible] e pela fome, além da [illegible] cólera. "[illegible]", [illegible]

[illegible] em várias regiões [illegible]

Mas [illegible] da [illegible] de [illegible] [illegible] em [illegible] [illegible] de Sumatra [illegible] de camponeses, do [illegible] apropriação de [illegible] [illegible] [illegible] Entre [illegible] o [illegible] período [illegible] (1877-1902) [illegible] O [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Nas Índias [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] *[illegible]* [illegible] de 1903 a 1905 e publicada em quatro volumes em 1914 [illegible] política colonial [illegible] "[illegible] Ética", [illegible] por Alexander Idenburg — [illegible] das colônias e depois governador-geral [illegible] — [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Nova Guiné [illegible] "[illegible]" [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Nas Filipinas, [illegible] das [illegible] de 1895-97, depois [illegible]

em Luzon, [illegible] e outras [illegible] de 1899 a 1902 [illegible] dizimaram com a guerra, a pobreza e as [illegible]. Além, a primeira fase da [illegible] foi [illegible] de [illegible] contra os espanhóis, enquanto a segunda [illegible] à [illegible] pelos EUA. [illegible] de independência [illegible]. Além disso, [illegible] desde meados de [illegible], quando a Espanda [illegible] Inglaterra [illegible] uma [illegible] para [illegible] as [illegible] comunal da [illegible] da produção voltada para a subsistência [illegible] em benefício das monoculturas de [illegible] por pequenos proprietários [illegible] dos [illegible]. [illegible] como [illegible] exportadores de [illegible] e [illegible], não [illegible] de exploração, [illegible] pelas diversas companhias mercantis [illegible]. [illegible] que a rápida expansão das [illegible] uma demanda de novas terras de cultivo, as [illegible] do interior de Luzon [illegible] desmatadas, [illegible] de 1850, [illegible] dos [illegible] mais [illegible] e a gradual [illegible].

Além disso, como [illegible] de [illegible] com [illegible] da [illegible] filipina, [illegible] de 1880 [illegible] no século XIX nas Filipinas", [illegible] em Luzon [illegible] fazendeiros [illegible] e [illegible] que [illegible] para [illegible] de [illegible] e [illegible]. [illegible] Ministro [illegible] humanos, [illegible] Assim, [illegible] de [illegible] a Filipinas [illegible] espanhol e [illegible] EUA. Os 122 mil soldados [illegible] de doenças [illegible] [illegible] de malária, [illegible] e doenças venéreas.[illegible]

Os americanos, além disso, [illegible] até mesmo [illegible] espanhóis na [illegible] da [illegible] desastrosos. A partir do início da guerra em [illegible] de 1899 [illegible]

[illegible] também [illegible] e [illegible] migrações de [illegible] Filipinas [illegible] rapidamente [illegible] em 1900, [illegible] à [illegible] dos [illegible] no [illegible] cólera [illegible] a população rural [illegible] em um sistema de [illegible] "reconcentração" da população [illegible] pelos EUA [illegible] de 1901 em Visayas. [illegible] de [illegible] pelos soldados inimigos [illegible] De Bevoise [illegible] a população [illegible] grande parte [illegible] dos [illegible] a população [illegible] programa de [illegible] da [illegible] Filipinas [illegible] em [illegible] mais [illegible] que [illegible] em [illegible] de [illegible] de [illegible].[illegible]

[illegible] em [illegible] nativos [illegible] de 1901 [illegible] militar. "O resultado é [illegible]", [illegible] Dickman, de [illegible] o brigadeiro general Jacob Smith ordenou que [illegible] um completo deserto".[illegible] Afirmou [illegible] de [illegible] Diante [illegible] da guerra, [illegible] em [illegible] epidêmica. No entanto, conclui [illegible] que [illegible] mais de um milhão de pessoas, [illegible] população [illegible] milhões [illegible] mortalidade durante a [illegible] de 1890.[illegible]

Uma [illegible] mais [illegible] rebelião [illegible] pela independência das Filipinas [illegible] em [illegible]

[illegible] da grande ilha açucareira somou-se o acirrado conflito de classes entre [illegible] e as elites negras. [illegible] trabalho [illegible] mais [illegible] dos espanhóis, depois [illegible], principalmente [illegible] pelo [illegible] e não por [illegible] e demanda [illegible] de emprego [illegible] de 1900 [illegible] dos distritos de [illegible] (...) [illegible] materiais [illegible] parte, quanto não [illegible] pois não podiam [illegible] trabalho [illegible]

Quando [illegible] e queixas de trabalhadores de [illegible] dos [illegible] liderada por [illegible], que [illegible] a guerra de guerrilha contra [illegible] Civil, [illegible] da paranoia de [illegible] independência [illegible] a ideologia de [illegible] McKay [illegible] uma guerra de [illegible] trabalhadores [illegible] e [illegible] a [illegible] de Cuba, [illegible] Pepe [illegible] e [illegible] os fazendeiros [illegible] só foi [illegible] em 1920. [illegible]

África: europeus como gafanhotos

Para a maior parte da África, o período de 1876 a 1895 [illegible] do Sahel, [illegible] em 1888-91 — foi um período de chuvas e [illegible] melhor que a média, [illegible] da população, a formação de [illegible] [illegible] no cultivo [illegible]

os conflitos em torno de direitos ao pasto e fontes de água que, por tradição, [illegible] clima [illegible] a oeste e no centro da África no século XIX [illegible] agrícola de [illegible] — embora não de [illegible] e [illegible] de [illegible] [illegible]

Ainda em 1896-97, [illegible] de 1870 a 1895 [illegible] de chuvas [illegible] (...) [illegible] quando o [illegible] do continente [illegible] em 1899 [illegible] Angola, em 1896. [illegible] (1890-1905) [illegible] do Rio [illegible] do Nilo em 1899 [illegible] desde 1877-78 [illegible]

[illegible] na Grande [illegible] e ndebele — [illegible] South Africa Company de Cecil Rhodes — que [illegible] em 1896 [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible]

[illegible] capitães [illegible] dos [illegible], e [illegible] a doença de pele [illegible]. Apesar da [illegible] iniciais, os dois povos foram logo [illegible] pelas metralhadoras de [illegible] de guerreiros rebeldes, [illegible] principalmente [illegible], conseguiram resistir [illegible] até o verão de 1896.[illegible]

No Quênia central — onde a seca de 1897-95 ainda hoje lembrada como [illegible] "a fome que [illegible] em toda parte" — [illegible] os pés das montanhas [illegible]. Em [illegible], os chefes [illegible] que podem [illegible] a Uganda. Além disso, [illegible] primeira [illegible] de Uganda. Em consequência, [illegible] linha da estrada de ferro [illegible]. O [illegible] quando Halford Mackinder, [illegible], em julho de 1899, [illegible] primeira escalada do Monte Quênia. Notando também [illegible] da fome [illegible] de Uganda [illegible].

Mackinder e seus companheiros [illegible] Monte Quênia [illegible]. "[illegible]", [illegible] deles, "[illegible]". [illegible]

[illegible] de 1899. A [illegible] e crianças [illegible].[illegible]

As mesmas condições [illegible] 1896 [illegible] e [illegible] durante [illegible] de 1896 a 1900, [illegible] Monte Quênia [illegible] Wright [illegible] de 30 a 95 [illegible] Quênia [illegible].

Contudo, [illegible] de coação [illegible] Mackinder [illegible].

Entre 1898-1900, [illegible] Frederick Cooper [illegible] Malindi e Mombasa [illegible] em 1896, [illegible]

[illegible] foram privados [illegible] de trabalho [illegible], criando [illegible] do gado. A agricultura de pousio [illegible] logo se tornou um [illegible] britânicos [illegible] tradicionais elites [illegible] de propriedade. Durante uma seca de La Niña em 1924, os britânicos [illegible] um subgrupo de pastores mijikendas, os giriama, matando 250 pessoas e destruindo 70 por cento de suas habitações.[?]

A seca, em parceria com a peste bovina, também devastou Uganda, onde estima-se que 40 mil pessoas morreram de fome em [illegible], e talvez igual número em Busoga, onde a guerra colonial [illegible]. Além disso, um novo flagelo, a doença do sono, [illegible] da fome. [illegible] continua [illegible] por especialistas, mas por volta de 1902, [illegible] de milhares de [illegible] pela doença do sono em Buganda e Busoga, que se [illegible] áreas marginais [illegible] outras regiões.[?] Na África central, [illegible] os europeus [illegible]. O [illegible] povo de [illegible], por exemplo, [illegible] ecológico [illegible] entre o Lago Vitória e o [illegible]. Do mesmo modo, enquanto a peste bovina [illegible] mais dependentes [illegible], o estabelecimento do Reino de Ruanda [illegible].[?]

Em Tanganica a seca [illegible] de 1898-1900 [illegible] em 1891-96 [illegible] a ferrovia [illegible] colonial [illegible] introdução do [illegible] em 1898. Como em outras regiões, [illegible] os camponeses [illegible] trabalhadores [illegible] fazendas [illegible]. Quando os [illegible] aldeias das regiões [illegible] se recusaram a pagar o novo imposto, [illegible] militares [illegible] depósitos de grãos [illegible] pessoas [illegible] fome. [illegible] desse modo obrigados a vender [illegible] reservas de grãos [illegible] comerciantes [illegible], que logo aumentaram os preços em 100 por cento [illegible]. Uma década antes, durante a longa "[illegible]" de 1884-86, [illegible] dependido dos grãos [illegible] pelos [illegible] que [illegible] o comércio [illegible]. Agora [illegible] o controle do comércio [illegible] chefes [illegible] próprios [illegible]. Com a [illegible] aldeias, [illegible] reduzidos a "[illegible]", [illegible]

administradores [illegible], onde o [illegible] varíola que eliminaram quase metade da população. Como mostrou o [illegible] [illegible] um [illegible] estudo da região de [illegible] [illegible] de tempo [illegible] ecológica [illegible] O [illegible] da vegetação [illegible] da terra [illegible] territórios [illegible] proporcionou o terreno fértil para [illegible] a epizootia transmitida pela mosca tsé-tsé em uma área das planícies de Tanganica tão extensa que a população [illegible] mais de um século.[?]

Em Moçambique, as [illegible] evoluíram para uma guerra deliberada, que logo depois [illegible] impostas às colônias [illegible] brutais exigências de [illegible], [illegible] como observaram Vail e White, coincidiram com as [illegible] que [illegible] a África portuguesa [illegible].[?] [illegible] pela [illegible] a ser pago em produtos agrícolas [illegible] os problemas de alimentação de suas famílias. [illegible] sobretudo o distrito de Tete, [illegible] fiscal [illegible] e [illegible] da população [illegible]. Em maio de 1897, [illegible] anti-portugueses [illegible] o [illegible] Vale Zambeze [illegible] mais de [illegible]. [illegible] ao mesmo tempo [illegible] (chefes) que, em aliança com os [illegible] e os [illegible] do Zambeze, [illegible] maior parte do [illegible]. Em 1900, a situação [illegible] intolerável para os europeus.[?] Embora os [illegible], a intensificação da seca [illegible] em 1903, além de uma grave epidemia de varíola, [illegible] a resistência do [illegible] que [illegible] dois povos só [illegible] das terras [illegible] dos [illegible], [illegible] da Rodésia. [illegible] Rodésia [illegible] da [illegible] de 1904 [illegible] à doença [illegible] a [illegible] portuguesa reunida.[?]

Repercussões no século XX

[illegible] geração de [illegible] que [illegible] em seu [illegible] da pobreza no sul da África, [illegible] da [illegible] do início da década de 1890 como "[illegible] dinâmica da estagnação e decadência" trinta anos depois [illegible]

[illegible] o fim da fome [illegible] de um [illegible] de [illegible] Para [illegible] 1993, [illegible] independência econômica [illegible] [illegible] padrão de subdesenvolvimento".[illegible] [illegible] pela seca e fome [illegible] chefes de fins do período colonial [illegible] [illegible] em 1898 [illegible] indivíduos [illegible] pela [illegible] fome [illegible] [illegible] uma mulher de origem [illegible] processo de [illegible] [illegible] qualquer coisa".[illegible]

As fomes do fim de século [illegible] [illegible] Durante a fome, os camponeses [illegible] [illegible] Na Índia [illegible] [illegible] na [illegible] Deccan [illegible] [illegible] a força das secas [illegible] [illegible] direitos de propriedade [illegible] [illegible] oportunidade para [illegible] [illegible] Deccan [illegible] de todos os tipos, [illegible]

[illegible] independência. [illegible] [illegible] terra [illegible] [illegible] [illegible].[illegible]

Contudo, houve acirrado debate sobre como essa redistribuição de terra [illegible] pela fome [illegible] estrutura de classe agrária. [illegible] por exemplo, [illegible] que a fome "proletarizou" um grande número de pequenos agricultores no Deccan, enquanto [illegible] que o endividamento [illegible] capitalização [illegible] [illegible] "[illegible]".[illegible] [illegible] Bombaim entre 1900 e 1920 [illegible] [illegible] posição [illegible] aldeia.[illegible] [illegible] Sir John Strachey [illegible] [illegible] pela fome no final da década de 1890 [illegible] [illegible] Deccan [illegible] fome [illegible] [illegible] epidemias, houve uma notável [illegible] dois [illegible] entre a década de 1890 e 1920.[illegible]

Os estudiosos chineses têm participado de um debate [illegible] [illegible] estratificação [illegible] [illegible] aldeia [illegible] [illegible] década de 1930 e 1940, Philip Huang [illegible] [illegible] [illegible] Huang [illegible] [illegible] capital [illegible] [illegible] capitalista [illegible] [illegible] capital/trabalho [illegible] [illegible] pela competição [illegible] agrária.

fertilizantes, sistemas de irrigação nem novas técnicas de cultivo. Os campone-
ses [illegible] a escala do cultivo familiar. "Portanto, [illegible] a agricultura administrativa e a familiar. [illegible] família se tornarem fazendeiros administrativos [illegible] para decair na pequena economia de camponês em poucas gerações." [illegible] de fazenda [illegible] pequena demais para [illegible] subsistência. [illegible] trabalhadores [illegible] geração [illegible] camponeses [illegible] vizinhos ricos".

Historiadores [illegible] indianos como Arnold, que [illegible] do fim do século XIX. [illegible] sociedade e economia [illegible] diferenciação social [illegible] desenvolvimento rápido. [illegible] sobre a Indonésia em fins do século XIX, [illegible] Europa [illegible] a de [illegible] na Índia e no norte da China [illegible] campos asiáticos.

Todas as dezenas de milhões de camponeses [illegible] da produção [illegible] força social [illegible] fome [illegible] uma nova forma de [illegible] evidência de [illegible] do século XIX e as políticas [illegible] século XX, [illegible] norte da China. Em 1941-42, uma equipe de [illegible] gerações de [illegible] região [illegible] Império da China. [illegible] de 1877 e 1900 [illegible] de 1920-21 (de 5 milhões [illegible] de mortos) [illegible] da China [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PARTE III

Decifrando a Oscilação Sul do El Niño

Sete

O mistério das monções

[illegible]

— [illegible]

[illegible]

na década de 1970, por um velho [illegible] Bjerknes.

Antes de [illegible] proporcionar [illegible] de modo mais claro. Para muitos não cientistas, em especial, é melhor obter alguma ideia sobre a relação [illegible] na forma. Na primeira formulação [illegible] pelos geofísicos, [illegible] de Kelvin), pode-se resumir a teoria moderna do ENSO da seguinte maneira:

O clima tropical [illegible] oceanos, a atmosfera e a superfície de gelo [illegible] é dominado pelo [illegible] região [illegible] equatorial. [illegible] Mas as regiões tropicais, onde os oceanos e a atmosfera estão mais [illegible] relacionados, [illegible] de maneira uniforme. A energia [illegible] tropical é deslocada pelos ventos de superfície [illegible] que se movem para o oeste, [illegible] águas [illegible] do Pacífico equatorial para o oeste. [illegible] Zona Seca do Pacífico [illegible] ao largo da América do Sul, onde [illegible] superficial removida, enquanto [illegible] Concentração de Água Quente [illegible] com [illegible] atmosférica, a Zona de Convergência [illegible] (ZCIA, [illegible] Convergence Zone). [illegible] regional [illegible] Amazônia e a África equatorial), [illegible] profunda [illegible] Na verdade, pode-se imaginar [illegible] como uma espécie de fábrica de [illegible] água superficial mais quente no globo produzem [illegible]

O El Niño, ou a fase quente do ENSO, [illegible] Concentração de Água Quente [illegible] tropicais [illegible] direção leste para o Pacífico central, [illegible] Linha Internacional de Mudança de Data [illegible] ZCIA, [illegible] Pacífico [illegible] (medida em [illegible]) [illegible] "Oscilação Sul" [illegible] circulação do vento global,

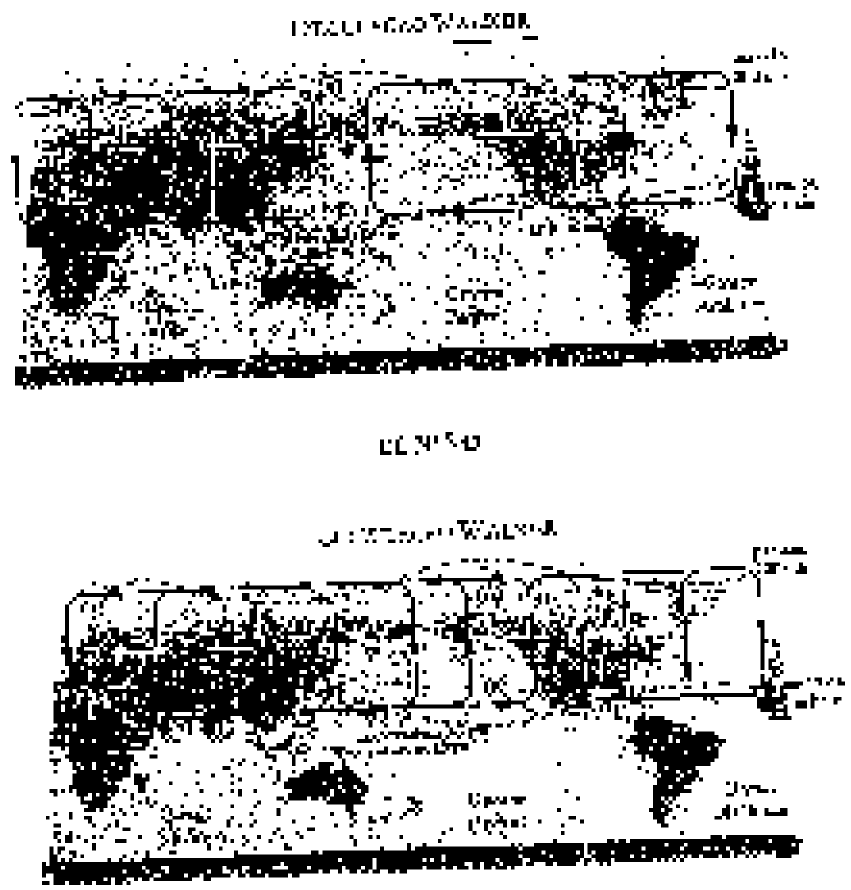
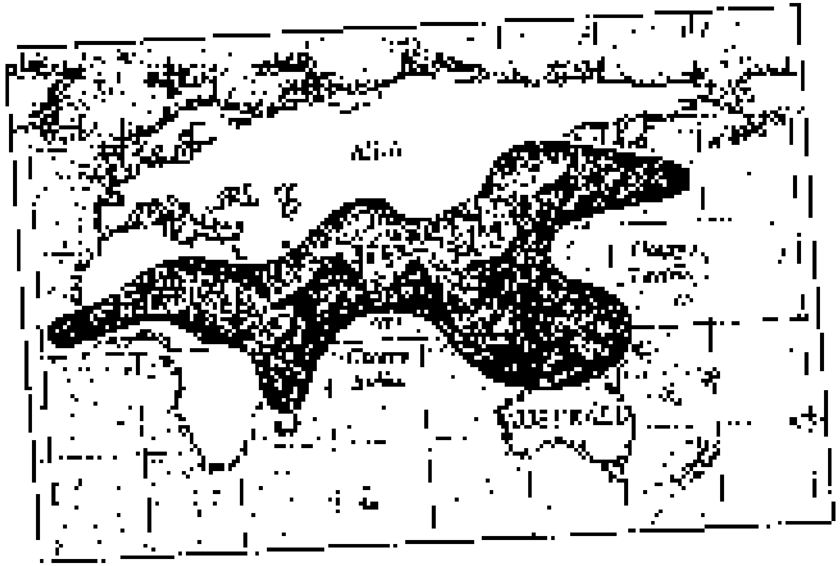


Figura 2. [illegible]

[illegible]



[illegible]

Uma ciência imperial

[illegible]

[illegible] Cochinchina, e Blanford [illegible] de monções [illegible] de Vitória.

Nos meses seguintes, à medida que [illegible] de Maurício, [illegible], Cingapura, [illegible], Austrália e Nova Zelândia, [illegible] da Ásia, [illegible] Oceano Índico. [illegible] Sibéria, por um lado, e a região indo-australiana, [illegible] da pressão atmosférica.

A pesquisa de [illegible], publicada em conjunto com o Relatório da Comissão da Fome, em 1880, [illegible] em 1791 [illegible] região indo-australiana. Blanford [illegible] pressão. [illegible] de monção [illegible] com [illegible] pressão atmosférica [illegible].

[illegible] de monções [illegible] investigação científica. [illegible] Roxburgh [illegible] personificadas por monopólios [illegible] da Companhia das Índias Orientais [illegible] de Roxburgh [illegible] Madras [illegible] Em 1876, [illegible] Império [illegible] Índia [illegible]

[illegible] em 1877, [illegible] Roxburgh [illegible] [illegible] de 1899 [illegible]

Manchas solares versus socialistas

Na década depois da grande fome, [illegible] em 1882, [illegible] Rudolf Wolf [illegible] década de 1870 [illegible] Índia, [illegible] Charles [illegible] inglês [illegible]

A [illegible] Índia [illegible] The Nineteenth Century [illegible] 1877 [illegible]

[illegible]

[illegible] ciclo de manchas solares [illegible] Nature seguinte. [illegible] que esse [illegible] grande relevância pública. "O ciclo de secas da [illegible] da Índia", [illegible] demonstrar uma relação [illegible] entre manchas solares e chuva [illegible] Madras, desde 1813. [illegible] manchas solares, [illegible] de dados nos livros de [illegible] [illegible] precipitação [illegible] Meldrum, [illegible] em Maurício, [illegible] de que a chuva média em Edimburgo, Paris e New Bedford [illegible] pela periodicidade das manchas solares [illegible] força [illegible] que em Madras.[illegible]

[illegible] afirmações sobre [illegible] considerável [illegible] dos [illegible] Blanford [illegible] meteorologista [illegible] da Índia, [illegible] Richard [illegible] manchas solares [illegible] Índia [illegible] chuva e o ciclo de manchas [illegible] de 1875-1877.[illegible] [illegible] internacional. As páginas da Nature, [illegible] Norman Lockyer, [illegible] sobre a influência do Sol [illegible] Mesmo Blanford, [illegible] ciclo solar [illegible] possibilitar a previsão da fome, admitiu que [illegible] de manchas solares.[illegible]

Quer fosse [illegible] [illegible] Índia [illegible] em todos os [illegible] [illegible] 1870 [illegible] Meldrum [illegible] manchas solares [illegible] Maurício [illegible] [illegible] Índia [illegible]

[illegible]

[illegible] de Meldrum [illegible] em 1877 [illegible] [illegible] presente[illegible] [illegible] Calcutá [illegible]

[illegible] perguntas [illegible]

[illegible] Índia [illegible] Blanford [illegible] 1878 [illegible] manchas solares [illegible] século XIX.[illegible]

Na Inglaterra, [illegible] manchas solares [illegible] Índia [illegible] Meldrum [illegible] manchas solares [illegible]

[illegible] do mundo, mostravam um desejo que a chuva [illegible] nos períodos em que não havia manchas no Sol".[illegible]

No mesmo ano, Sir Stanley Jevons, um dos pais fundadores da economia neoclássica matemática, publicou uma série de famosos artigos sobre "Manchas solares e crises comerciais". Em 1875 [illegible] da Associação Britânica com um pioneiro trabalho sobre o [illegible] do ciclo solar (que atribuía à configuração gravitacional dos planetas) [illegible] preço [illegible]. Aqui [illegible] propôs uma teoria [illegible] do Sol, com sua influência na agricultura indiana e chinesa, dirigindo o ciclo comercial global.

Hoje vistas como embaraçosas excentricidades na obra de um grande homem, essas ideias, na época em que foram escritas, [illegible] de grande urgência política [illegible] no [illegible] Jevons [illegible] sendo seriamente prejudicada pelo reconhecimento de que [illegible] de comércio [illegible] classe [illegible] principal [illegible] Philip Mirowski [illegible] contra Marx e o socialismo, que [illegible] instabilidade econômica [illegible] como na década de 1870 [illegible] defeitos nas instituições capitalistas [illegible] origem econômica. "Todas as [illegible] de Jevons [illegible] — [illegible] preços [illegible] trabalho [illegible] a Questão do Carvão e a teoria das manchas solares — podem ser entendidas como uma reação unificada ao crescente ceticismo em relação à economia política na Grã-Bretanha [illegible] [Ele] [illegible] o mercado como um [illegible] "natural", [illegible] dúvidas sobre sua eficácia, [illegible] ao discurso científico".[illegible]

Embora as correlações de Jevons entre os números relativos das manchas solares de Wolf [illegible] crises comerciais inglesas entre 1700 e 1878 [illegible] de [illegible] Oxford [illegible] "iguais às [illegible] solares" [illegible] Jevons [illegible] de qualquer [illegible] da economia mundial. [illegible] disso, [illegible] que os [illegible] fomes na Índia e na China [illegible] (positiva e negativa) entre o Sol e a [illegible] britânica.

[illegible] Índia e na China [illegible] "[illegible]".[illegible]

[illegible] Jevons [illegible] da Índia, [illegible] principal [illegible] da prosperidade [illegible] de que [illegible] dos preços [illegible] da Índia, que [illegible] das manchas [illegible] Lancashire [illegible] Índia [illegible] de Manchester [illegible]:

> O [illegible] Índia [illegible] China [illegible] Forbes [illegible] comércio [illegible] manchas solares [illegible] [illegible] Jevons [illegible] natural.[illegible]

Forbes Jevons [illegible] 1909, [illegible] do Brasil [illegible] "[illegible]" [illegible] [illegible] grande influência [illegible]

[illegible]

[illegible]

Geopolítica e a Oscilação Sul

[illegible]

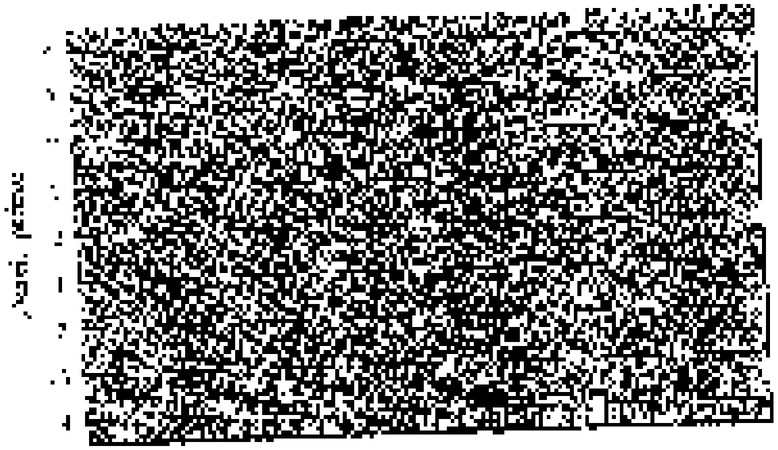


Figura [illegible]

[illegible]

Da perspectiva da pesquisa moderna, é claro que Blanford e Eliot estavam [illegible] que [illegible] [illegible] tibetana [illegible] papel fundamental no condicionamento das monções. [illegible] Himalaia, [illegible] [illegible] regula [illegible] de monção em [illegible] geográficas, [illegible] [illegible] [illegible] bloqueando [illegible] [illegible] [illegible] verdade da história. A variabilidade das monções, hoje entendemos, é uma interação entre o tempo da Eurásia e [illegible] trópicos. [illegible] de calor tropical [illegible] Pacífico e Índico. [illegible] se ao [illegible] de calor sensível no Himalaia, Blanford e Eliot (o que é compreensível) ignoraram [illegible] [illegible] [illegible] grande [illegible] de aquecimento [illegible] [illegible].

Blanford viu [illegible] pela primeira vez [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] que acompanharam a seca de 1877, e pesquisadores na década de 1890 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] o infatigável [illegible] solar, convencido pelo filho James de que as análises [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] melhor para [illegible] solar. [illegible] [illegible] [illegible] que a gangorra de Blanford era na verdade uma [illegible] [illegible] oscilação atmosférica [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] "Se o efeito do sol [illegible] [illegible] pressão mais baixa em algum ponto da superfície [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] uma pressão [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] pressão atmosférica [illegible] pólos".

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] atmosféricas a uma [illegible] ligação [illegible] [illegible] [illegible] variações da [illegible] e anomalias de precipitação. [illegible] [illegible] nas oscilações atmosféricas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] frequência, deu à geração de pesquisa [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do [illegible] [illegible], Hugo Hildebrandsson, [illegible] [illegible] a relação inversa entre as pressões médias na Islândia e nos Açores — [illegible] [illegible] Oscilação do Atlântico Norte — que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] produtividade da agricultura no [illegible] [illegible] Europa. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], uma [illegible] que se [illegible] pelo Pacífico entre a América do Sul (Buenos Aires) e a Austrália (Sidney).[illegible] [illegible] [illegible] [illegible], identificaram a [illegible] do Pacífico como um principal "centro de ação" com influência nas monções [illegible] [illegible]

[illegible], após a [illegible] de [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] em [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible], Gilbert [illegible] Walker, especialista em [illegible] [illegible] e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] parte de seus próprios [illegible].[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Alfred Mahan [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] um [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Walker [illegible] [illegible] [illegible] global também dependia de alguns [illegible] pelo princípio [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]:

> [illegible].

Para Walker, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] — [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], que [illegible] década de 1870. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Walker [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Primeira Guerra Mundial [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] precipitação [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Mark Twain [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] com [illegible] [illegible] [illegible] Walker

[illegible]

... como Hildebrandsson antes, que a situação ... poderia ... [illegible]

[illegible]

> Em 1924 Walker usou pela primeira vez ... o termo Oscilação Sul (OS) ... [illegible] ... Oscilação do Atlântico Norte (OAN) ... Oscilação do Pacífico Norte (OPN). [illegible]

[illegible]

[illegible]

Uma fórmula de Walker

> Índice de Oscilação Sul ... [illegible]

Bjerknes e o paradigma do ENSO

Quarenta anos depois que Walker descreveu a Oscilação Sul, J. [illegible] Bjerknes, na Universidade da Califórnia — UCLA, começou a examinar o problema do ponto de vista oceanográfico e meteorológico. Bjerknes, então com sessenta e tantos anos, [illegible] uma figura [illegible] que, durante a Primeira Guerra Mundial, em colaboração com o pai, revolucionou a meteorologia com a teoria [illegible] moderna, de que o clima [illegible] é determinado pelo impacto de massas de ar polar [illegible] das [illegible], em sua visão à colisão dos exércitos na Frente Ocidental. A "Escola Bergen" [illegible] desde [illegible] da física e da previsão do tempo moderna. No final da década de 1960, além disso, Bjerknes era um dos relativamente poucos meteorologistas a [illegible] a [illegible] componente da circulação de [illegible] o componente [illegible] do oceano.

[illegible] na circulação [illegible] na década de 1950 pelo meteorologista holandês Hendrik Berlage [illegible] da OS [illegible] na superfície marítima ao longo da costa do Peru [illegible] Geofísico Internacional (1957-58), que [illegible] pela primeira vez, [illegible] de aquecimento oceânico em grande escala, estendendo-se pelo Pacífico equatorial [illegible] da Linha [illegible] de Mudança de Data, [illegible] com um fenômeno El Niño", Bjerknes [illegible] que a OS e o El Niño [illegible] respectivas manifestações [illegible] por um sistema acoplado de oceano-atmosfera. O termo ENSO foi usado pela primeira vez por [illegible] e Carpenter em 1982, para [illegible] a [illegible] de Bjerknes.[28]

A Oscilação Sul, afirmou Bjerknes em seu [illegible] de 1969, [illegible] de [illegible] em [illegible] entre o oceano e a atmosfera. [illegible] primeiro lugar [illegible] Concentração de Água Quente [illegible] no oeste do Pacífico equatorial, a Língua Fria, [illegible] da costa do [illegible] para o oeste, onde [illegible] e [illegible] água progressivamente mais quente. [illegible] pois [illegible] e depois [illegible] no [illegible] Pacífico [illegible] Bjerknes [illegible] em homenagem a Walker), [illegible] mais água quente no oeste [illegible] que [illegible] clima [illegible], nas palavras do próprio Bjerknes, "uma Circulação Walker intensificada (...) [illegible] um aumento do contraste de temperatura [illegible] que [illegible] da Circulação Walker".[29] [illegible], claro, é um exemplo clássico de realimentação positiva e também funciona no

sentido [illegible] a Concentração de Água Quente [illegible] para [illegible], por [illegible] no centro do Pacífico [illegible] a influência da água quente [illegible] enquanto [illegible] da costa equatorial [illegible] clássico [illegible] de El Niño resulta da [illegible] da superfície de água fria [illegible] pelo vento. Os fenômenos [illegible], em outras palavras, [illegible] inversas [illegible] concentração de água quente [illegible] fria [illegible]. No [illegible] da Circulação Walker, em outras palavras, [illegible] para os pontos extremos do ciclo [illegible] respectivamente, El Niño e La Niña. A Oscilação Sul, [illegible], é uma manifestação [illegible] da massa de ar [illegible] fenômeno [illegible], por meio das circulações Walker intensificadas [illegible] entre as regiões de [illegible] e o Oceano [illegible] equatorial.[30]

[illegible] tropical, em outras palavras, [illegible] não exigem a intervenção de [illegible] nem de outras forças [illegible]. A [illegible] do modelo de Bjerknes [illegible] George Philander [illegible] que "mudanças nas condições oceânicas são ao mesmo tempo [illegible] e a consequência das mudanças nas condições atmosféricas". As anomalias de temperatura da superfície do mar [illegible] ventos [illegible], que por sua vez [illegible] que [illegible] as temperaturas [illegible] da superfície do mar. "Perguntar por que ocorre El Niño ou La Niña", escreve Philander, "é o mesmo que perguntar por que um [illegible] A Oscilação Sul é um modo natural de oscilação [illegible] da atmosfera e do oceano".[31]

A [illegible] de Bjerknes [illegible], mas deixou sem [illegible] fundamental [illegible] do problema. O que força [illegible] fenômeno El Niño? Como [illegible] Bjerknes em 1969, "[illegible] Os estudos de [illegible] no Pacífico [illegible] para [illegible] ciência da oceanografia [illegible]".[32] Na [illegible] pela [illegible] em meados da década de 1970, [illegible] Bjerknes [illegible] da Força [illegible].

Figura 7.4

[illegible]

1. [illegible]	[illegible] década de [illegible] [illegible]
2. Identificação da relação entre [illegible] e a "gangorra" da [illegible]	[illegible] [illegible]
3. Identificação da Oscilação Sul (OS)	[illegible] 1899 Walker década de 1920
4. Unificação de OS e El Niño em [illegible]	Bjerknes: década de 1960
5. [illegible] (ENSO)	[illegible] década de 1980
6. [illegible]	Wyrtki década de 1990
7. Modelo [illegible]	[illegible] 1986
8. [illegible]	[illegible]

Wyrtki considerava o fenômeno El Niño como [illegible] de redução de [illegible], que surgiam em resposta [illegible] e a concentração — maior que a média — de água quente a oeste do Pacífico. Como o resto do mundo oceânico, o Pacífico é composto de duas camadas de fluidos: uma camada fria mais profunda e uma camada superficial mais de água mais quente. A abrupta transição entre elas é chamada de termoclina. A Concentração de Água Quente, como o nome, é um acúmulo de água quente impulsionada pelos ventos alísios (mais de 100 metros de profundidade), e consequente aprofundamento da termoclina [illegible] da Bacia do Pacífico. [illegible] a Concentração de Água Quente funciona como um reservatório ou "depósito" de calor planetário. O aumento da temperatura de uma pequena superfície sobre as grandes áreas oceânicas representa o [illegible] de [illegible] enormes de energia para potencialmente alimentar os sistemas atmosféricos.

A Concentração de Água Quente [illegible] [illegible] termoclina [illegible] [illegible] água quente [illegible] [illegible] Concentração de Água Quente [illegible] [illegible] do Pacífico equatorial [illegible] [illegible].

[illegible] El Niño [illegible] 1970 [illegible] década de 1990 [illegible] [illegible] (30 a 90 dias) [illegible] El Niño. Os pesquisadores [illegible] superfície [illegible] [illegible].

[illegible] (ENSO) [illegible] El Niño [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] El Niño [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Wyrtki [illegible] [illegible] Pacífico [illegible] El Niño [illegible] [illegible]

[illegible] La Niña [illegible] [illegible] Conservação de Água Quente [illegible] Oceano Índico. [illegible] La Niña [illegible] El Niño [illegible] graves inundações [illegible] China em 1997-98 [illegible]

A narração de Walker, claro, não foi o fim da [illegible] dinâmica do El Niño [illegible] ENSO [illegible] AGCM [illegible] Pacífico equatorial. Em 1986, [illegible] Mark Cane e Stephen Zebiak [illegible] modelo [illegible] El Niño de 1986-87. Uma década depois, [illegible] Cane e Zebiak [illegible] de 1997-98, [illegible] ENSO [illegible] El Niño [illegible]

Regimes multidecenais?

[illegible] "amplitude [illegible]" do ENSO ao longo do tempo.[illegible] [illegible] ENSO. Os [illegible] El Niño [illegible] ENSO [illegible] 1970 [illegible] El Niño [illegible] 1950 [illegible] Figura [illegible]

[illegible] Pacífico [illegible] 1925 e 1958 [illegible] 1970. [illegible] ENSO [illegible] La Niña [illegible] ENSO [illegible] China.

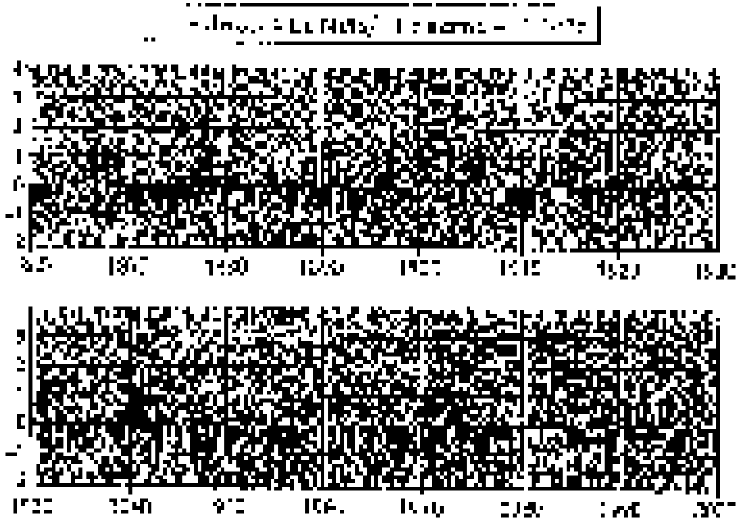


Figura [illegible]

Alguns pesquisadores [illegible] Rasmusson, Wang e Ropelewski [illegible] ENSO [illegible] Estados Unidos [illegible] Sahel [illegible] Califórnia [illegible] ENSO [illegible] Pacífico [illegible] ENSO [illegible]

[illegible] 15 a 25 anos[illegible] [illegible] de dados [illegible] [illegible] ENSO [illegible] "[illegible] em [illegible] de tempo".

Uma explicação para a variabilidade de regime [illegible] que a ENSO é modulada por mudança de duração [illegible] oceânicos, em especial [illegible] tendem a ter períodos mais longos. O Pacífico Norte, em particular, tem importantes flutuações de temperatura [illegible] anos de duração, que corresponde [illegible] regime [illegible] ENSO. [illegible] 1976-77 [illegible] Pacífico Norte. [illegible] até 1998, [illegible] El Niño, já que [illegible] temperatura [illegible] La Niña [illegible] 1998-2000.[illegible]

Alguns [illegible] Oscilação Decenal do Pacífico (ODP). [illegible] em torno de 1976 e 1977. [illegible] El Niño, também [illegible] "Antes de 1977, [illegible] no centro do Pacífico, enquanto depois de 1977 [illegible] no centro do Pacífico".[illegible]

A pesquisa [illegible] ODP [illegible] importantes oscilações [illegible] no Pacífico. [illegible] ENSO pode estar integrado [illegible] [illegible] período [illegible] a variabilidade [illegible] ENSO [illegible] Quan, [illegible] de interações entre oscilações climáticas em diferentes regiões com diferentes [illegible] escalas temporais. [illegible] interação entre a oscilação [illegible] região [illegible]

[illegible]

[illegible] Pacífico Norte [illegible] anos [illegible]

[illegible] de [illegible] ENSO. [illegible] mais [illegible] Groenlândia [illegible] como [illegible] [illegible] ENSO [illegible] El Niño [illegible] 1876-77, que [illegible] [illegible] 1950.

[illegible] ENSO [illegible] temporais. [illegible] ENSO [illegible] de [illegible] El Niño [illegible]

[illegible] magnitude da ENSO [illegible] El Niño, como os de 1918, 1982 e 1997, [illegible] primeiras [illegible] El Niño, como [illegible] China [illegible] mais [illegible] históricos — [illegible]

mas foram identificados eventos de 1.500, 1.000 e 700 anos antes do presente. Embora [illegible] de 200 a 500 anos [illegible] pressões na história.[illegible]

Por fim, é urgente a preocupação de entender a relação entre a ENSO e o aquecimento global. Alguns acham que o ciclo do El Niño ganhou rapidez e intensidade. No registro histórico da ENSO, por exemplo, há apenas cinco ou seis fenômenos El Niño "muito fortes" desde 1725: uma média de uma ocorrência a cada 50 anos. No entanto, dois dos seus maiores (1982-83 e 1997-98) aconteceram recentemente com 14 anos de distância um do outro. Ainda mais alarmante foi o persistente El Niño de 1990-95, o mais longo nos registros históricos, de fato, paleoclimáticos. Trenberth e Hoar, entre outros, afirmaram que a persistente condição quente na década de 1990 é [illegible] comparada com o resto do registro histórico, e resulta da [illegible] antropogênica.[illegible] Uma hipótese popular é a de que grande parte do calor extra retido pelos gases do efeito estufa é armazenado numa Concentração de Água Quente expandida e intensamente aquecida no oeste do Oceano Pacífico tropical, e é então liberado em [illegible] maiores fenômenos El Niño. Um ciclo intensificado da ENSO, em outras palavras, talvez seja a principal modalidade pela qual o aquecimento global será sentido em clima.[illegible]

Oito

Climas da fome

[illegible]

[illegible]

Depois do próprio ciclo das estações, a ENSO é a mais importante fonte de variabilidade do clima global. Nenhuma outra perturbação ambiental interanual tem tão grande amplitude ou impacto ao longo do tempo, capaz de causar [illegible] a um quarto da [illegible] em dois continentes. [illegible] únicas [illegible] catastróficas [illegible] inevitáveis, [illegible] mais previsível.[illegible] Somente depois dos grandes fenômenos El Niño (1982 e 1997) [illegible] uma nova geração, os cientistas sociais [illegible] começaram a avaliar o impacto da ENSO na história mundial. [illegible] El Niño [illegible] a existência [illegible] com a [illegible] Oceano Pacífico tropical. [illegible] de influência [illegible] antigas [illegible] agrárias, [illegible] Egito, Etiópia, Índia, [illegible] China e Peru, [illegible] desertos oceânicos, com apenas um pequeno número de ilhas habitadas. Com [illegible] afirmações do impacto do El Niño na [illegible], como podemos [illegible] histórico?

Teleconexão e causalidade

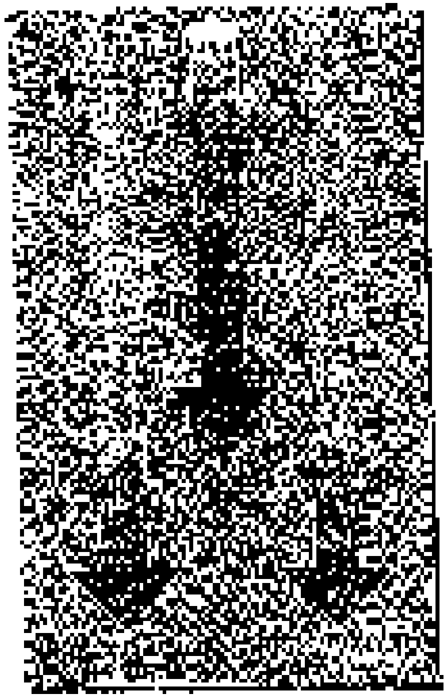
Walker [illegible] influências [illegible] pela pressão em diferentes regiões do globo, [illegible] grandes distâncias. [illegible] global [illegible] ENSO, originados [illegible] ao longo do [illegible] da Circulação de Walker [illegible] para além dos trópicos [illegible] sistemas [illegible] alta e baixa pressão [illegible] antigos pesquisad[ores] [illegible] perturbação de teleconexão [illegible] acoplamento entre a ENSO no Pacífico tropical e o resto do sistema climático mundial. Quando a Zona de Convergência [illegible] Austrália [illegible] pela Convergência [illegible] Pacífico central durante uma fase do El Niño, por exemplo, [illegible] [illegible] Os [illegible] [illegible] regiões [illegible] do ano. As teleconexões são [illegible] bem estabelecidas quando [illegible] altas probabilidades de grandes [illegible] Pacífico [illegible] grandes da polaridade [illegible] fenômenos frios?

Mas a ENSO [illegible] periodicidade [illegible] (em [illegible] [illegible] das flutuações [illegible] importantes [illegible] ao longo do tempo [illegible] teleconexões, por exemplo, [illegible] e degradar. Pode-se comparar a ENSO a um jogo [illegible] planetário, [illegible] [illegible] As [illegible] mais longos. Há grande [illegible] globais das padrões de teleconexões [illegible] ENSO [illegible] Os campos de teleconexão foram mais fortes, em termos espaciais, [illegible] entre 1929-1939 e mais recentemente [illegible] 1986. Os fenômenos El Niño de 1876-77, 1899-1900, 1972-73, 1982-83 e 1997-98 [illegible] teleconexão excepcionalmente fortes. [illegible]

[illegible] entre 1930 e 1965, [illegible]

Além disso, a ENSO [illegible] El Niño [illegible] [illegible] fenômeno de ENSO [illegible] El Niño [illegible] Os pesquisadores [illegible] década de 1980 [illegible] ENSO [illegible] El Niño desde 1941 [illegible] ENSO [illegible] de El Niño em 1982-83 [illegible] ENSO [illegible] El Niño de 1997-98 [illegible] 1982-83 [illegible] [illegible]

Além disso, [illegible] ENSO [illegible] Pacífico tropical [illegible] ENSO [illegible] El Niño [illegible]



Climatologias regionais da ENSO

ÍNDIA

comportamento sazonal da monção indiana" há também variabilidade interna "da época" na precipitação da monção sobre a Índia e o Sueste da Ásia, aparentemente relacionada às flutuações nas coberturas de neve em geral, sobretudo no planalto tibetano, cujas propriedades térmicas determinam a [illegible] da monção. As monções, claro, são dirigidas pelos gradientes sazonais temperatura/pressão entre a terra e o oceano. Uma cobertura de neve de inverno anormalmente grande sobre o Tibete, como imaginou Blanford na década de 1880, enfraquecerá a monção de verão, porque a umidade [illegible] de prolongado aquecimento de superfície e em conseqüência menor [illegible] sobre a massa de terra [illegible]. Desse modo, a alta cobertura de neve (monção fraca) ampliará o efeito de um fenômeno do El Niño, enquanto a baixa cobertura de neve (monção forte) tenderá a neutralizá-lo.[?] Os meteorologistas falam em termos de padrões de interferência "construtiva" e "destrutiva" entre os dois fenômenos. Na verdade, os [illegible] dos dados de [illegible] mostraram recentemente que as maiores secas indianas (1877, 1899, 1918 e 1972, nessa ordem) [illegible] relação de fase entre um intenso El Niño e uma época de precipitação abaixo do normal.[?]

Por outro lado, [illegible] ENSO podem não [illegible] quando a oscilação da precipitação indiana está acima de seu modo normal. A situação desde 1980, contudo, é sem precedentes no registro histórico[?]. O recente aquecimento da superfície [illegible], desse modo, o gradiente térmico dirigindo a monção, é maior do que em qualquer época anterior registrada. Ao mesmo tempo, o centro de baixa pressão do El Niño (a Concentração de Água Quente do Pacífico Ocidental) moveu-se [illegible] durante os fenômenos pós-1980, diminuindo, em conseqüência, o [illegible] do bloqueio da monção ([illegible] no Oceano Índico da Índia para a Indonésia). Consequentemente, a Índia escapou da seca [illegible] as previsões meteorológicas durante os grandes fenômenos El Niño de 1982 e 1997. Os pesquisadores estão agora explorando a [illegible] idéia de que o aquecimento global [illegible] entre ENSO e a monção (indiana), evitando a falta de chuvas.[?] Nesse caso, seria um singular [illegible] pela esperança na tendência anual (também [illegible] impelida pelo aquecimento antropogênico) em direção a fenômenos El Niño mais freqüentes e destrutivos.

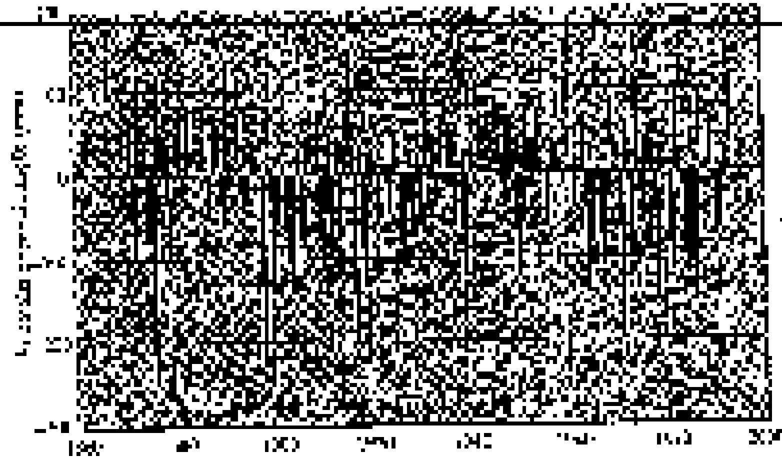


Figura 8.? [illegible] Sri Lanka
Fonte: [illegible] p. [illegible]

A figura 8.3 mostra os desvios em relação à média histórica ([illegible]) da precipitação em toda a Índia. Os extremos claramente correspondem às secas do El Niño de 1877, 1899, 1918 e 1972. O [illegible] da década de 1980 [illegible], o fim do El Niño [illegible] de [illegible] a 1972. As [illegible] da década de 1990 [illegible] em grande medida [illegible] variações regionais. O fenômeno de 1997-98 [illegible] precipitação positiva em [illegible].

[illegible], como demonstraram [illegible] Suppiah, [illegible] sobre o impacto do El Niño no Sri Lanka, [illegible] as relações que [illegible] em [illegible] a influência da ENSO [illegible] de chuva [illegible] Sri Lanka, [illegible] relações [illegible] determinadas pela circulação das monções [illegible] Embora as monções não sejam [illegible] as [illegible] monção [illegible] se considera o Sri Lanka como uma unidade [illegible] precipitação em diferentes regiões e o índice da Oscilação Sul [illegible]. Apesar [illegible] global do El Niño no Sri Lanka ser de precipitação [illegible] regionais variam de positivos a negativos dependendo da época das chuvas.

[illegible] Segundo [illegible] um [illegible] plenamente [illegible] análise [illegible] [illegible] do ENSO na agricultura [illegible] Inglesa.

CHINA

Dos principais [illegible] do mundo e primeiro berço da civilização, o norte da China [illegible] (planícies do Rio Amarelo) é [illegible] da irrigação e [illegible] pela seca. Com [illegible] por cento da população da China moderna, as províncias no norte do Yangtsé, onde a variabilidade de chuva pode exceder 30 por cento, [illegible] por apenas 18 por cento de [illegible]. Além disso, cerca de 70 por cento de sua precipitação anual média de 500 milímetros [illegible] julho e agosto. [illegible] uma primavera [illegible] [illegible] chuvas [illegible] da precipitação [illegible] [illegible] inundações [illegible] [illegible] julho [illegible] [illegible] (um tipo de sorgo) [illegible] chuvas da primavera [illegible] safra [illegible] [illegible] durante julho [illegible] do norte [illegible] de cinquenta e cinco anos. [illegible] com chuvas [illegible] [illegible] irrigação [illegible] qualidades [illegible] [illegible] década de 1930 [illegible] produtivas [illegible].

A monção da [illegible] asiática, [illegible] do ENSO [illegible] fontes de [illegible] climático [illegible] China [illegible] do período vitoriano de 1876-1909 [illegible] [illegible] de 1877 [illegible]

Yangtsé [illegible] maior variabilidade (alternância) [illegible] [illegible] frequências [illegible] da maior monção asiática [illegible] [illegible] nos [illegible] de 1920.[illegible]

Desde fins do século XIX havia especulação [illegible] um possível [illegible] monções [illegible] [illegible] da Índia [illegible] [illegible] "Grande Seca do Norte da China de 1877", [illegible] Wang Shao-wu, da Universidade de Pequim, [illegible] as ligações entre [illegible] do norte da China.[illegible] [illegible] temperatura da superfície do mar do [illegible] Pacífico equatorial (o [illegible] ENSO) e [illegible] intensidade do [illegible] Pacífico [illegible] [illegible] El Niño [illegible] Pacífico equatorial [illegible] [illegible] El Niño [illegible] [illegible] Rio Amarelo [illegible] El Niño [illegible] [illegible] desde 1470 [illegible] em 1877, 1925 [illegible] 1891, 1899, 1911, 1957 e 1982 [illegible] El Niño no norte da China [illegible] Manchúria, [illegible] Coreia, na China [illegible] norte do Japão.[illegible]

Embora [illegible] La Niña [illegible] El Niño, [illegible] do Rio Amarelo, entre [illegible] 1470-1979 [illegible] El Niño [illegible] China [illegible] El Niño [illegible] [illegible] julho [illegible] ENSO. [illegible] 1876 [illegible]

parte do norte da China, as províncias [illegible] de Fujian e Guangdong [illegible] [illegible] por [illegible] e [illegible] Huang, Jiangxi e Zhejiang [illegible] inundadas. De modo semelhante, no estudo do período pós-1950, [illegible] que todas as [illegible] (1954, 19[illegible] e 19[illegible]) e [illegible] (1959, 1961, 1965 e 1997) [illegible] Yangzi [illegible] durante a [illegible] El Niño, [illegible] [illegible] que a [illegible] El Niño [illegible] da China [illegible] [illegible] em 1997/98 [illegible] e 1998/99 [illegible].

Como seus congêneres na Índia, diversos pesquisadores [illegible] padrão [illegible] da China, [illegible] haja dados suficientes para [illegible] de baixa frequência da ENSO. Uma equipe da Universidade [illegible] [illegible] de um [illegible] no leste da China — [illegible] com o El Niño de 19[illegible]. [illegible] mais frequentes e [illegible] no norte da China [illegible] no Pacífico. [illegible] da importância [illegible] da ENSO [illegible] do Rio Amarelo [illegible] humanas [illegible] pelo [illegible] da China, [illegible] A história de [illegible] portanto, [illegible] em [illegible] na China que um regime [illegible] do El Niño [illegible] do século XIX [illegible] de alimentação e [illegible] introdução.

Por fim, há controvérsia sobre a contribuição da ENSO para a catástrofe agrícola do Grande Salto Para Frente de Mao, [illegible] em 1959-61, que [illegible] milhões de camponeses [illegible] em 1[illegible] foi [illegible] Yangzi foi a [illegible] do século XX, [illegible] de todos os tempos. Em vista [illegible] da República Popular Chinesa [illegible] alimentos e redução dos efeitos de desastres no início da década de 1950, assim como seu desastre [illegible]

[illegible] para muitos [illegible] da Revolução Chinesa [illegible] de 1959-59, que também [illegible] periféricos no [illegible] brasileiro, [illegible] pela [illegible] 1959-61, mas [illegible] sobre a importância relativa [illegible] e políticas. [illegible] a Rubens [illegible] por [illegible] história da China [illegible] [illegible] chinesa [illegible] mais [illegible] do século XX. Pela primeira vez na memória humana, os pobres puderam [illegible] pelo [illegible].

[illegible] um [illegible] mais [illegible] Kueh (19[illegible]) [illegible] para [illegible] clima foi [illegible] das enormes perdas na produção de grãos em 1960 e 196[illegible] [illegible] [illegible] a área de cultivo em 19[illegible] [illegible] para [illegible] em 1958-60. [illegible] [illegible] Kueh [illegible] sobre a [illegible] [illegible] [illegible] uma [illegible] da China [illegible] redução da privação endêmica, [illegible] 1958-61 [illegible] de opção política [illegible] políticas que [illegible] a fome [illegible] na China.

[illegible] ASIÁTICO

No [illegible] El Niño [illegible] sobre a [illegible] o Conhecimento da Água Quente no Pacífico [illegible] Linha Internacional de Mudança de Data [illegible]

[illegible] início das monções [illegible] [illegible] e [illegible] do país. [illegible] [illegible] Hendrik [illegible], que [illegible] a pesquisa de Sir Gilbert Walker sobre a Oscilação Sul, [illegible] [illegible] que [illegible] [illegible] durante o período colonial [illegible] [illegible] [illegible] (El Niño). [illegible] foram [illegible] por [illegible] [illegible] por [illegible] de [illegible] que permitiram [illegible] da ENSO a partir de 1514.[illegible] Pesquisa [illegible] El Niño também [illegible] que [illegible] [illegible] mais frequentes em Bornéu do que antes se pensava. Como em outras [illegible] regiões, [illegible] também [illegible] [illegible] quanto para os [illegible] [illegible] e locais. [illegible] A [illegible] nas Índias Orientais, contudo, [illegible] à magnitude dos [illegible] El Niño [illegible]. Assim, [illegible] 1902 [illegible] mais de precipitação [illegible] [illegible] (Ver [illegible]).[illegible]

A produção de arroz das [illegible] [illegible] [illegible] chuva [illegible] [illegible] de precipitação é especialmente [illegible], como o caso de Java, o sudeste de Bornéu, Sulawesi, [illegible] e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] plantações [illegible] de arroz.[illegible] [illegible] culturas [illegible] [illegible] a [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de produção [illegible] no século XIX [illegible] [illegible] [illegible] do [illegible] [illegible] [illegible] mais [illegible]. Desde a década de 1960, além disso, com a [illegible] [illegible] do El Niño foram [illegible] a uma frequência [illegible] de [illegible] incêndios florestais [illegible] de Kalimantan [illegible] Bornéu (durante 1982-83 e 1997).[illegible]

[illegible] 8.[illegible]

[illegible]

Ano El Niño	Anomalia [illegible] (%)
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible] El Niño.
[illegible]
[illegible]

O [illegible] [illegible] regiões [illegible] [illegible] da precipitação [illegible]. [illegible] El Niño [illegible] [illegible] das Filipinas [illegible] [illegible] as monções. [illegible] ENSO, como na Índia, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] década de [illegible].

A [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Oscilação Sul [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] El Niño [illegible] de 95 por cento [illegible] El Niño [illegible] [illegible] média [illegible]

[illegible] 1912-[illegible] 1902 [illegible] 1918 [illegible] e [illegible] pelos EUA, 1897-1913, também [illegible] [illegible] El Niño, além de [illegible] inundação relacionada [illegible] Niño em 1910.[illegible]

A [illegible] ilha [illegible] Negros [illegible] da ENSO, com [illegible] na segunda [illegible] do século XIX coincidindo com [illegible] El Niño.[illegible] No século XX [illegible] a conjugação [illegible] Etiópia das Filipinas. [illegible] de resistência [illegible] em [illegible] de Negros [illegible]. [illegible] El Niño de 1982-83, por exemplo, [illegible] Negros [illegible] do Novo Exército do Povo. [illegible] 1983, [illegible] Negros foram identificados [illegible].[illegible]

Os [illegible] episódios de [illegible] em outras ilhas. [illegible] 1997-98, quando [illegible] das Filipinas [illegible] extrema. Quase um milhão de pessoas [illegible] do [illegible] O arquipélago também [illegible] Pacífico [illegible] El Niño de 1972 [illegible] das Filipinas.[illegible]

AUSTRÁLIA E OCEANIA

Como vimos, [illegible] Austrália e na Índia, em 1877, como uma [illegible]. [illegible] Sir Charles Todd, [illegible] no sul da Austrália, [illegible] "Comparando nossos registros com os da Índia, [illegible] de secas em relação [illegible]

[illegible] Agora, a pesquisa [illegible] da superfície e a precipitação [illegible] Austrália flutuam com a Oscilação Sul, [illegible] com a ENSO [illegible] Nova Gales do Sul e [illegible] Victoria, [illegible] coincidência de [illegible] o fenômeno El Niño de 1877, 1888, 1891, 1897, 1902, 1905, 1914, 1918 e 1958. [illegible] "Não surpreende", [illegible] No fim [illegible] 1895-1902, [illegible] de Nova Gales do Sul, Queensland e [illegible] Austrália [illegible] de novembro de 1994. [illegible] O El Niño também [illegible] Austrália, que [illegible] de fevereiro de 1983.

A [illegible] da Nova Guiné [illegible] El Niño [illegible] 1997, por [illegible] dezenas de milhares de [illegible] [illegible] fenômenos [illegible]

A ENSO também [illegible] Nova Caledônia [illegible] Oscilação [illegible] El Niño [illegible] Nova Guiné [illegible] Sendo o mais importante [illegible] Pacífico [illegible] a ENSO [illegible] história [illegible] Na Nova

[illegible] as linhas [illegible] de [illegible] maior parte da precipitação [illegible] são vulneráveis à seca do El Niño, enquanto precipitações [illegible] ocorrem ao longo da costa [illegible] das Ilhas Sal[illegible]. Todos os grupos de ilhas próximos à Linha Internacional de Mudança de Data [illegible], estão sujeitos a drástica variação [illegible] conforme a Convergência de Água Quente [illegible] durante [illegible] da ENSO. A Oscilação Sul [illegible] do Pacífico, as comunidades [illegible] da Linha Internacional de Mudança de Data (como Fiji) enfrentam [illegible] de seca durante [illegible] da ENSO.[illegible]

El Niño é o principal controle da precipitação [illegible] e no abastecimento de água nas [illegible]. Durante os fenômenos quentes, [illegible] sul [illegible] em uma região de [illegible] baixa. As temperaturas [illegible] do Pacífico [illegible] e deprimidas.[illegible] "Quase todas as grandes secas [illegible] com fenômenos El Niño", com os [illegible] 1877, 1887, 19[illegible] e 1902.[illegible] As secas [illegible] de 1982-83 [illegible] papel no declínio e [illegible] da [illegible] da região.

A agricultura de Fiji — [illegible] fenômenos El Niño (da mesma [illegible]) [illegible] no século XX. A seca de 1997-98 [illegible] da história moderna de Fiji e levou à declaração de estado de emergência, com [illegible] pessoas dependentes de [illegible]. A [illegible] da seca, que [illegible] foi [illegible] um fator que contribuiu para [illegible] o golpe [illegible] de 2000.

AMÉRICA DO SUL

O Nordeste do Brasil [illegible] para os climatologistas. "Devido à sua geografia [illegible]", diz [illegible] Salt, "ele deveria ter uma distribuição de chuvas típica das áreas equatoriais. Contudo, a precipitação média anual, [illegible] que fica junto à maior floresta tropical, a Amazônia, é muito menor que a média do clima equatorial". Embora, sem dúvida, o sertão [illegible] imaginado por muitos brasileiros urbanos [illegible] precipitação anual média [illegible] [illegible] superior à de [illegible] de [illegible] agricultura [illegible] alimentada pela chuva. [illegible] dos pequenos [illegible], é determinada principalmente pela [illegible] ponta do Nordeste [illegible] do Atlântico Sul.[illegible] [illegible] escreveu Walsh, "que [illegible] brilhantes e [illegible]". Muitos [illegible] foram inspirados [illegible].[illegible]

O que mais [illegible] média do clima, [illegible] de anomalias [illegible] da China, [illegible]. A duração dos [illegible] é muito [illegible] de partida [illegible] de precipitação."

[illegible] Walker [illegible] que a precipitação [illegible] Oscilação Sul [illegible] uma [illegible] que [illegible] no Ceará [illegible]. A pesquisa [illegible] Walker [illegible] da ENSO. [illegible] a Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) no [illegible]. Durante [illegible] El Niño, [illegible] a ZCIT [illegible] a Convergência de Água Quente [illegible] Pacífico [illegible]. A influência na precipitação no Nordeste, [illegible] El Niño [illegible].

[illegible] El Niño. [illegible] Além disso, [illegible] El Niño [illegible] no Nordeste [illegible] do sul do Brasil [illegible] norte da China e o Vale do Yangzi.[illegible]

Embora [illegible] (1877-9 e 1888-9) [illegible] pelas medições em Fortaleza, [illegible] a de 1896-97, que [illegible] Guerra de Canudos, também foi excepcional [illegible] século XX (ver Tabela 4.3). Além disso, [illegible]

[illegible] El Niño [illegible]

Na Amazônia, [illegible] El Niño [illegible]

[illegible] El Niño [illegible]

Tabela 4.3

[illegible]

Ano de El Niño	[illegible]
[illegible]	[illegible]

Fonte: [illegible]

[illegible]

[illegible] El Niño [illegible] América do Sul [illegible] México [illegible] La Niña [illegible] Chihuahua [illegible] Sierra Madre.

Tabela 6.4

[illegible] Chihuahua

Ano	ENSO
[illegible]	La Niña [illegible]
[illegible]	[illegible] El Niño [illegible]
[illegible]	La Niña [illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	La Niña [illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	La Niña [illegible]

[illegible]

Fonte: [illegible]

Embora a pesquisa local [illegible] principais [illegible] o ENSO [illegible]

[illegible] El Niño [illegible] Califórnia [illegible]

[illegible] ENSO [illegible] Canadá [illegible] Universidade de Illinois [illegible] El Niño [illegible]

[illegible] ENSO [illegible] Califórnia [illegible] El Niño [illegible]

[illegible] ENSO [illegible] ENSO [illegible]

[illegible] — [illegible]

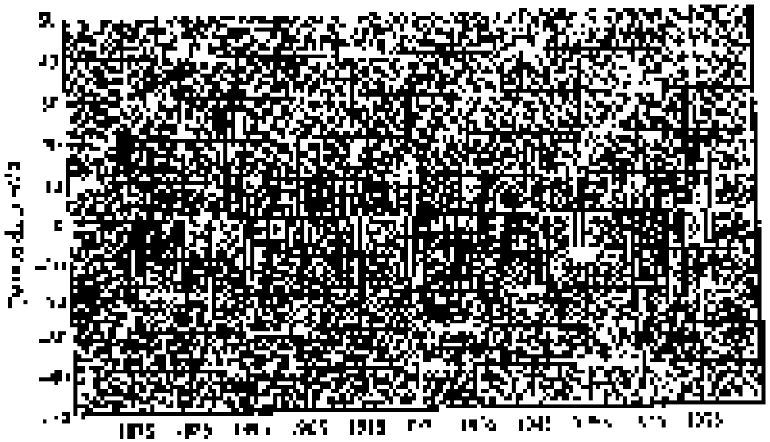


Figura [illegible]

[illegible]

SUL DA ÁFRICA

[illegible]

O CHIFRE E O LESTE DA ÁFRICA

[illegible]

[illegible]

Tabela 8.5

ENSO [illegible] África

ENSO	Anos de seca	Região
[illegible]	[illegible]	[illegible] Sudão
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Etiópia, Sudão
[illegible]	[illegible]	Etiópia
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] Sudão
[illegible]	[illegible]	[illegible] Sudão
[illegible]	[illegible]	Etiópia
[illegible]	[illegible]	Etiópia, Sudão
[illegible]	[illegible]	Etiópia, Sudão
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Tabela [illegible]

[illegible]

Ano	ENSO	[illegible]
[illegible]	La Niña	[illegible]
[illegible]	La Niña	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	La Niña	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

O SAHEL E O MAGREB

[illegible]

[illegible]

EUROPA

[illegible]

[illegible] por causa das [illegible] "evangélicas" [illegible] sua [illegible] é mais fácil que estabelecer uma [illegible] com um [illegible] e [illegible] do El Niño [illegible] temos de [illegible] profunda cautela com afirmações sobre a causalidade do El Niño [illegible] apoiada por uma [illegible].

[illegible], por exemplo, [illegible] em 1997 com sua "descoberta" de que o El Niño [illegible] da Revolução Francesa [illegible] da Tomada da Bastilha [illegible]. [illegible] os dois [illegible] El Niño [illegible] em 1876-77, [illegible] ENSO [illegible]. De fato, [illegible] ENSO [illegible].

[illegible] El Niño [illegible] a principal origem das [illegible] no Atlântico Norte [illegible] ENSO [illegible] de 1998 [illegible] NAO e o ENSO.[illegible] os fenômenos El Niño de 1876-77 e 1982-83 [illegible] El Niño [illegible] NAO [illegible].

[illegible] Mediterrâneo [illegible] NAO [illegible] do Mediterrâneo [illegible] da Península Ibérica [illegible]. Em um estudo de 1998, [illegible]

1890 [illegible] El Niño [illegible] do Pacífico [illegible].

Tabela 4.2
ENSO e secas na região do Volga

Ano de seca	Evento ENSO
[illegible]	El Niño [illegible]
[illegible]	La Niña [illegible] El Niño [illegible]
[illegible]	El Niño [illegible]
[illegible]	El Niño [illegible]
[illegible]	La Niña [illegible] El Niño [illegible]
[illegible]	El Niño [illegible]
[illegible]	El Niño [illegible]
[illegible]	La Niña [illegible] El Niño [illegible]
[illegible]	El Niño [illegible]
[illegible]	El Niño [illegible]

[illegible]

[illegible], qualquer historiador [illegible] do Volga [illegible] ENSO [illegible] El Niño [illegible] do Volga [illegible] ENSO [illegible] El Niño [illegible].

[illegible]

Uma cronologia do El Niño

[illegible]

[illegible] China e o Nordeste [illegible] Índia [illegible] o aquecimento oceânico ao largo da costa peruana, assim pensamos [illegible] resultando [illegible] duração local de um fenômeno da ENSO [illegible] dois extremos. A confiança em que [illegible] das probabilidades de [illegible] pela ENSO exige [illegible] de testes. Primeiro, uma correlação temporal plausível com o índice de Quinn [illegible] mais fraco o potencial [illegible]. Segundo, um modelo teórico [illegible] explicado por [illegible]. Terceiro, a [illegible] Embora a chuva de uma região [illegible] muitos fenômenos de [illegible] ENSO [illegible] região [illegible] em regiões remotas [illegible] também [illegible] padrão da ENSO. É crucial ter maior confiança de que [illegible] El Niño [illegible] Quando a [illegible] Niño [illegible] 1871 [illegible] 1877 [illegible] mais fortes.

Nenhuma [illegible] El Niño [illegible] ENSO [illegible] El Niño [illegible] século XIX [illegible] Revolução [illegible] Bombaim [illegible] por exemplo [illegible] padrões da agricultura [illegible]

[illegible] por exemplo [illegible] de uma série de [illegible]

Na década de 1960 [illegible] ENSO [illegible] global de 1876-77 [illegible] (1876-1888) [illegible] ENSO iniciada em 1888 [illegible] El Niño [illegible] (1891, 1899, 1918 e 1925) [illegible] El Niño [illegible] ENSO [illegible] El Niño [illegible] El Niño de 1972 [illegible] ENSO [illegible]

[illegible] século XIX [illegible] El Niño [illegible] 1997-98 [illegible] El Niño [illegible] ENSO [illegible]

[illegible] intensidade da ENSO [illegible] Bombaim [illegible] ENSO [illegible] de fenômenos da ENSO.

Tabela [illegible]

[illegible] fenômeno La Niña

([illegible])

Indonésia	[illegible]
Índia	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] El Niño [illegible] La Niña [illegible]

[illegible] fenômeno La Niña [illegible] fenômeno El Niño [illegible] fenômenos La Niña [illegible] fenômenos El Niño [illegible]

[illegible] El Niño [illegible] La Niña [illegible] ENSO [illegible] El Niño [illegible]

[illegible] Pacífico [illegible] América do Sul [illegible] El Niño [illegible] QNA [illegible] El Niño [illegible] ENSO [illegible]

[illegible] El Niño [illegible]

as conseqüências [illegible] do ENSO para [illegible] sobre o fenômeno El Niño. Por isso, alguns importantes pesquisadores [illegible] o abandono da [illegible] série de chuvas e secas de Quito. [illegible] estatísticas [illegible] de fenômenos fortes e muito fortes do El Niño no Peru, de Quinn et al. (1987), como fez Rasmusson, Wang e Ropelewski [illegible] índice confiável da variabilidade do ciclo ENSO [illegible] uma agenda [illegible] de uma [illegible] de ENSO melhorada. [illegible] pesquisadores concentraram-se nas temperaturas da superfície do mar na zona estratégica do leste do Pacífico ([illegible]), onde [illegible] fenômenos quentes, mas [illegible] entre as anomalias e a duração do ENSO (assim como entre a OS e a temperatura da superfície do mar) permitiu índices multivariados que sintetizam [illegible] características dos fenômenos. Harrison e Larkin, por exemplo, oferecem o que chamam de "índices de ENSO [illegible]", reunidos a partir de "[illegible] sazonais e [illegible]" elaborado a partir de dados do fenômeno El Niño do pós-guerra.[illegible]

Infelizmente, a [illegible] anteriores a 1950 [illegible] por [illegible]. Em conseqüência, a cronologia do El Niño no [illegible] em três grupos de dados: (1) [illegible] (2) fenômenos [illegible] (3) fenômenos pré-1870 [illegible] Quinn, com [illegible] suas limitações, ainda continua a ser a única [illegible] próxima década, na verdade, [illegible] a [illegible] de alta resolução, como [illegible] núcleos de gelo, [illegible] de faixas de coral e o depósito de [illegible] camadas sedimentares do oceano [illegible] a reconstrução de uma cronologia do ENSO para todo o holoceno. Mas é improvável que [illegible] que [illegible] de [illegible] independente de pesquisa do ENSO.

PARTE IV

A ecologia política da fome

Nove

As origens do Terceiro Mundo

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

“Clima ruim” versus “Sistema ruim”

[illegible] do século XIX. [illegible]

[illegible]

Embora não [illegible]

[illegible]

[illegible]

Além disso, [illegible]

[illegible]

[illegible] administradores [illegible] problemas, um [illegible] [illegible] preços dos grãos [illegible] [illegible] um milhão de [illegible] de grãos [illegible] cada uma das [illegible] províncias [illegible]

Tabela [illegible]

[illegible]	[illegible] Qing	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

O [illegible] da segurança alimentar da Era do [illegible] e o [illegible] dos preços dos grãos [illegible] de [illegible] pelo próprio imperador. [illegible] foram uma antiga medição [illegible] dos preços [illegible] [illegible] século XVIII [illegible] [illegible] [illegible] pelos imperadores [illegible] [illegible] [illegible] administração de [illegible] [illegible] de 1730 a 1750 [illegible] R. Bin Wong [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] do período Qing [illegible] [illegible] milhões de grãos.[illegible]

Se, porém, Qianlong [illegible] [illegible] [illegible] Departamento de [illegible] em Pequim, para poder [illegible] em primeira mão. O [illegible] [illegible] um alto padrão de [illegible] [illegible] Wilkinson [illegible] [illegible] [illegible] Qing [illegible] [illegible] século XVI [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] em [illegible] [illegible]

[illegible] imperador [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do Grande Canal [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Quando, por exemplo, [illegible] 1784 de [illegible] do Grande Canal [illegible] Tianjin [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] imperador em [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Guanzhong [illegible] [illegible] século XVIII [illegible] [illegible]

Por fim, [illegible] [illegible] China, [illegible] Qing [illegible] [illegible] [illegible] século XVIII, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

Durante [illegible] China [illegible] 1875 [illegible]

[illegible]

Seria [illegible] século XIX [illegible]

[illegible] Bengala [illegible] 1770 [illegible]

"Leis de couro" versus "Leis de ferro"

Em [illegible] Bengala em 1770 [illegible] entre 1876 e 1901 [illegible] China [illegible] século XVIII [illegible]

[illegible] década de 1770 [illegible] Índia [illegible]

[illegible]

Como o mangel, além disso, [illegible] a proteção [illegible] [illegible]

[illegible] comerciantes [illegible] um preço equivalente ao [illegible] comercializar.

[illegible] a política [illegible] de [illegible] [illegible]

[illegible] quanto [illegible] britânicos [illegible] O primeiro [illegible] da [illegible] em 1860, por exemplo, [illegible] de 1861: [illegible]

[illegible] de governo [illegible] Manu [illegible] [illegible] Sir John Malcolm [illegible] entre 1770 e 1825 [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] entre 1770 e 1830 [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] com a [illegible] de [illegible] de 1859, [illegible] [illegible] Bengala [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] de 1870 e 1900 [illegible]

Mas [illegible] independente. [illegible]
[illegible]
que [illegible] da Ásia, [illegible] da China, [illegible]
Brasil e no sul da África [illegible]. Como afirmou [illegible]
Michael Watts em sua história [illegible] no Níger
colonial: "O [illegible] não é [illegible], mas [illegible]
[illegible], pois cada sociedade [illegible] e técnicas [illegible]
[illegible] o risco. [...] As fomes [illegible] que representam [illegible]
[illegible] sistemas econômicos e políticos."[illegible]

Perspectivas sobre a vulnerabilidade

[illegible]

[illegible] Brasil [illegible] século XIX [illegible]

[illegible] 1870 [illegible]

[illegible] Novo Imperialismo [illegible]

[illegible]

[illegible]

> [illegible]

[illegible] China [illegible] Brasil [illegible]

[illegible]

[illegible] internacional [illegible] de Hamburgo, a comercialização [illegible]

[illegible] a integração de milhões de agricultores [illegible] mercado mundial durante [illegible] século XIX foi [illegible] termos de comércio. A falta de poder de mercado dos camponeses em relação [illegible] mercado internacional [illegible] Kondratieff [illegible] 1897, [illegible] discriminação [illegible]. Como sugere W. Arthur Lewis, apenas a produtividade [illegible] não podem explicar uma [illegible] global [illegible] produtos da agricultura [illegible] temperada. [illegible] de 1900, todas as mercadorias cujo preço em 1913 [illegible] inferior ao de 1883 eram produzidas quase [illegible] tropical [illegible] durante esse período [illegible] uma diferença de mais de cinco [illegible]

Terceiro, o imperialismo [illegible] Pax Britannica [illegible] desenvolvimento [illegible] do Estado [illegible] em conservação de água e irrigação [illegible] Curzon [illegible] da Índia. Além disso, como veremos nos capítulos seguintes, qualquer benefício de [illegible] capital social [illegible]

Na China, [illegible] agricultura [illegible]

[illegible] do Estado [illegible] Da mesma forma [illegible] Brasil [illegible] século XVIII [illegible] economia mundial [illegible]

A [illegible] análise mais profunda [illegible] décadas de 1870 e 1890 [illegible] século XIX [illegible] 1950 [illegible] desigualdade global [illegible] Paul Bairoch [illegible]

Maddison ao longo dos [illegible] [illegible]

A derrota da Ásia

A famosa [illegible] de Bairoch, [illegible] por Maddison, é que [illegible] de renda e riqueza entre as grandes civilizações do século XVIII eram relativamente pequenas. [illegible] meados do século XVIII, o padrão de vida médio na Europa [illegible] do resto do mundo? [illegible] [illegible] Pacífico [illegible] do mundo [illegible] o Delta do Yangzi e Bengala, com Kanto [illegible] e [illegible] nos limites. [illegible] China e Índia produziam um quarto dos produtos manufaturados do mundo [illegible] [illegible] capital comercial [illegible] dos chineses".[illegible]

[illegible] indianos [illegible] [illegible] que os trabalhadores indianos [illegible] no século XVIII [illegible] [illegible] Mais importante [illegible] [illegible] trabalhadores [illegible] Madras [illegible] [illegible] por volta de 1900, a renda familiar [illegible] média [illegible]

Uma nova [illegible] de historiadores chineses [illegible] [illegible] trabalho de [illegible] Pomeranz, Philip Huang [illegible] [illegible] global do Delta do Yangzi na [illegible] Qing [illegible] [illegible] [illegible] Kenneth Pomeranz, Bin Wong [illegible] [illegible] europeia — [illegible]

[illegible] [illegible] China [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] mulheres [illegible]

Tabela [illegible]
[illegible]
[illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
China	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Índia	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]
Europa	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] Kenneth Pomeranz [illegible] mais alto que os europeus no século XVIII:

> [illegible] [illegible] [illegible] Europa [illegible] por volta de 1750 [illegible] China por volta de 1750 [illegible] Delta do Yangzi [illegible] [illegible] China.[illegible]

Pomeranz [illegible] Yangzi [illegible] 1750 [illegible] 1800 — [illegible] Maddison [illegible]

na década mais alta do que na França ao longo do século XVIII, [illegible] [illegible] mundial em 1820.

O estereótipo habitual da história econômica do século XIX é que a Ásia [illegible] paralisada enquanto a Revolução Industrial impulsionava a Grã-Bretanha, seguida dos Estados Unidos e por fim do resto da Europa Ocidental, a [illegible] [illegible], pelo caminho do crescimento do PIB. Superficialmente, claro, [illegible] verdade, embora [illegible] [illegible] que a Ásia [illegible] produtividade na economia mundial [illegible] que [illegible] [illegible] da [illegible]. O futuro Terceiro Mundo, [illegible] pelas economias [illegible] da Índia e da China, [illegible] de [illegible] até 1830 [illegible] 60 por cento [illegible] [illegible] [illegible] durante todo o resto do século XIX (apenas 38 por cento [illegible] 1900 e 27 por cento em 1960 [illegible]

Tabela 9.2
Parcelas da produção industrial mundial, 1750-1900
(Percentual)

	1750	1800	1830	1860	1880	1900
Europa	23,2	28,1	34,2	53,2	61,3	62,0
Estados Unidos	0,1	0,8	2,4	7,2	14,7	23,6
Terceiro Mundo	73,0	67,7	60,4	36,6	20,9	11,0
China	32,8	33,3	29,8	19,7	12,5	6,2
Índia	24,5	19,7	17,6	8,6	2,8	1,7

Fonte: [illegible] B. R. Tomlinson, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

A [illegible] da Ásia, pela [illegible] de [illegible] de fabricação local por importações [illegible] de Lancashire, [illegible] apenas em décadas [illegible] [illegible] da Grã-Bretanha [illegible], [illegible] [illegible], a "Grã-Bretanha [illegible] [illegible] tecido fabricado em Nanquim e outros lugares na região de [illegible] [illegible] todos os [illegible] [illegible] tecido de algodão britânico para a China.[75] A Grã-Bretanha exportou [illegible] milhões de jardas de [illegible] em 1830, 975 milhões em [illegible] [illegible] [illegible] 1,15 milhões em 1879, e 2 bilhões em 1887.[76]

Mas [illegible] que a Ásia [illegible] [illegible] [illegible] porque [illegible] pelas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], embora [illegible] não

[illegible] que a da Europa, [illegible] por [illegible] [illegible] ao longo do século XVIII. Como [illegible] [illegible] Guldin, [illegible] da China é uma ilusão [illegible] que [illegible] [illegible] [illegible] diante.[77] A questão relevante não é [illegible] por que a Revolução Industrial ocorreu primeiro na Inglaterra, [illegible] ou na Bélgica, mas por que as [illegible] [illegible] da economia mundial no século XVIII [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] da produção e [illegible] do século XIX.

Tabela 9.3
[illegible] China e Europa
([illegible])

	Europa Ocidental		China	
1700	870	81,0	600	138
1820	1.234	122	600	381
1950	4.594	304	439	546

Fonte: [illegible] Maddison.

Como Marx gostava de lembrar, a [illegible] da história [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. Os [illegible] da Índia e da China [illegible] [illegible] pela competição [illegible] [illegible] de [illegible] guerra, invasão, ópio e um sistema de tarifas de [illegible] [illegible] [illegible] em 1830, as [illegible] importações de ópio indiano [illegible] [illegible] da [illegible] [illegible] da China e [illegible] por cento de seu estoque de prata).[78] Quaisquer que fossem os [illegible] internos [illegible] [illegible] na Ásia, na América Latina ou na África, [illegible] [illegible] 1780 ou 1850 [illegible] [illegible] [illegible] ocidental [illegible] implementar um projeto de desenvolvimento [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] militar [illegible] [illegible] [illegible], de Londres [illegible] imperial [illegible] [illegible] [illegible] pelo [illegible] de [illegible] [illegible] que [illegible].

O [illegible] para [illegible] uma economia mundial [illegible] [illegible] Marx e depois Rosa Luxemburgo) é [illegible] [illegible] [illegible] para [illegible]. Os [illegible] [illegible] de [illegible], [illegible] [illegible] pelo [illegible] [illegible]

[illegible] simultâneas [illegible] na Guerra da [illegible] em 1856 [illegible] com a rendição de [illegible] no mesmo ano, [illegible] sobre a autonomia econômica [illegible] que tornaram possível [illegible] o comércio [illegible] pela metade do século XIX. [illegible] por cento em 1855. [illegible] Taiping [illegible] menos do que a Restauração Meiji, [illegible] gêneros [illegible] liberalização [illegible] [illegible] que a Grã-Bretanha [illegible] de [illegible].

[illegible] que a Revolução Industrial [illegible] conquista colonial [illegible] econômica [illegible] plantações da [illegible] mais [illegible] de capital líquido [illegible] a Grã-Bretanha, [illegible] e nos Estados Unidos [illegible] que os [illegible] em termos de [illegible] Companhia das Índias Orientais [illegible] grande [illegible] de [illegible] capital. [illegible] — [illegible] — [illegible] entre 1870 e 1880.

Paradoxalmente, [illegible] economia mundial [illegible] valor [illegible] do governo [illegible] século XVIII [illegible] imperialismo britânico, [illegible] segunda metade do século XIX [illegible] a Índia [illegible] Sheffield, [illegible] da Grã-Bretanha [illegible].

A economia mundial de fins da era vitoriana

Durante [illegible] período [illegible] de 1873 a 1896 [illegible] os [illegible] econômicos [illegible] "Grande Depressão",

[illegible] da [illegible] da Grã-Bretanha [illegible] Estados Unidos [illegible] a Alemanha [illegible] Reino Unido [illegible] Grã-Bretanha [illegible] Londres.[illegible]

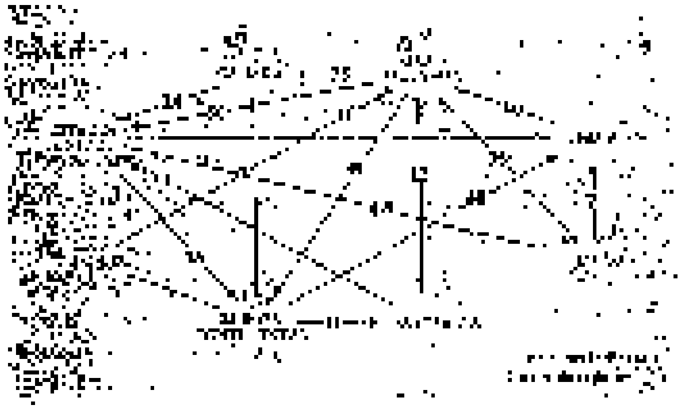


Figura [illegible] [illegible] 1910.
Fonte: S. B. Saul, *Studies in British Overseas Trade, 1870-1914* [illegible], p. [illegible].

A [illegible] da Grã-Bretanha [illegible] com a Índia e [illegible] Estados Unidos, a Alemanha e os Domínios brancos. [illegible] que a Grã-Bretanha também [illegible]

[illegible] Ásia, que [illegible] 73 por cento [illegible] [illegible] ficado [illegible] Grã-Bretanha [illegible] possível [illegible] sido obrigada a abandonar o livre-comércio [illegible] teriam sido obrigados a diminuir o ritmo da sua própria industrialização. A economia mundial liberal [illegible] [illegible] durante a década de 1930.

Os Estados Unidos e a Europa industrial [illegible] [illegible] Ásia. [illegible] Grã-Bretanha [illegible] [illegible] Índia e a China [illegible] políticas para [illegible] internacional [illegible] forma de [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible]

A Índia, claro, foi [illegible] da história mundial [illegible] para o primeiro [illegible] de [illegible] quarto de século depois de 1870. [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] impedindo [illegible] [illegible] para [illegible] indianos que [illegible] que poderiam [illegible] da Inglaterra [illegible] papel [illegible] [illegible] Índia. [illegible] Graças [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Índia. [illegible] [illegible] [illegible] Por [illegible] de 1910, [illegible] [illegible] produtos [illegible] Reino Unido e [illegible] quartos de [illegible] exportações de produtos [illegible] para [illegible] [illegible] Em [illegible] China, [illegible] [illegible] [illegible] Índia. [illegible] [illegible] que o mercado [illegible] disponível [illegible] produtos britânicos. [illegible]

O [illegible] foi igualmente importante [illegible] [illegible] indústria inglesa [illegible] pelo [illegible] [illegible] de 1830, [illegible]

[illegible] de produção [illegible] [illegible] [illegible] 1875, para apenas [illegible] milhões [illegible] [illegible] público indiano [illegible] [illegible] Cain e Hopkins [illegible] [illegible] hegemônica, [illegible] [illegible] Londres e [illegible] indianos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Índia [illegible] [illegible] Hobsbawm, [illegible] [illegible] [illegible] controle britânico. [illegible]

[illegible] período de [illegible] poder [illegible] [illegible] pedra, a Índia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] James Wilson [illegible] fundador de The Economist e membro [illegible] Conselho da Índia [illegible] nos primeiros [illegible] Canal de Suez [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1868 e 1905. [illegible] Bengala [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] milhões de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1870 [illegible] [illegible] da história indiana, [illegible] [illegible] de 5 milhões para 10 milhões [illegible] [illegible] [illegible] 25 milhões [illegible] [illegible] Índia [illegible] quinto [illegible] da Grã-Bretanha, além de [illegible] que [illegible] [illegible] [illegible] Continente.[illegible]

Mas a contribuição ainda mais decisiva da agricultura indiana para o sistema imperial [illegible] pela Companhia das Índias Orientais para Cantão. Foi a renda que produziu [illegible] Hinterlândia oriental. Em [illegible] nas décadas de 1850 e 1890 [illegible] os déficits comerciais do subcontinente com a Grã-Bretanha foram financiados por seus excedentes no comércio de ópio [illegible] de algodão com o resto da Ásia. Na verdade, [illegible] da Índia pela Inglaterra dependia em grande parte da exploração comercial da China pela Índia.

Esse comércio triangular entre a Índia, a China e a Grã-Bretanha teve uma importância econômica estratégica no sistema mundial [illegible] os fluxos de comércio mais [illegible]. [illegible] cerca de [illegible] por cento do volume total do comércio mundial no fim do século XIX, [illegible] 80 por cento [illegible] 1890. [illegible]

[illegible] o início do século XIX, a Companhia das Índias Orientais [illegible] exportações de ópio de Bengala para Cantão [illegible] duas Guerras do Ópio (1839-42 e 1856-58) [illegible] Tratado de Tientsin (1858) [illegible] da Índia britânica. [illegible] 1880 [illegible] mundial.

Esse comércio [illegible] — em 1868 a Índia [illegible] por cento das importações da China [illegible] — [illegible] Índia [illegible] China [illegible] Grã-Bretanha [illegible]

[illegible] depois de 1880 [illegible] ópio [illegible] China [illegible]

Além disso [illegible] a própria Grã-Bretanha [illegible] comércio na China. A Segunda Guerra do Ópio [illegible] China [illegible] Grã-Bretanha [illegible] China [illegible] Grã-Bretanha [illegible] Estados Unidos [illegible] Estados Unidos [illegible]

[illegible] China [illegible] Ministério [illegible] Tóquio [illegible] China [illegible] século XIX [illegible] 10 por cento [illegible] 20 por cento [illegible] China [illegible] Índia [illegible] Grã-Bretanha [illegible] China [illegible] Estados Unidos [illegible]

[illegible] ingleses [illegible], gerando como consequência direta [illegible]

[illegible] Inglaterra em suas [illegible].

Militarismo e o padrão-ouro

Além [illegible] economia indiana e chinesa também foram pressionadas por despesas militares [illegible]. Nesse sentido, nenhum [illegible]. A Índia, já [illegible] de uma enorme dívida pública que incluía [illegible] da Companhia das Índias Orientais [illegible] 1857, também [illegible] Exército Indiano [illegible] Pequim (1860), a invasão da Etiópia (1868), a ocupação do Egito (1882) e a campanha do Sudão (1896-98). Em consequência [illegible] 25 por cento [illegible] 34 por cento, incluindo [illegible] indiano [illegible] Banco da Inglaterra [illegible] exército e marinha [illegible] impostos.[illegible]

[illegible] 1850 e 1875, a China [illegible]

[illegible] Taiping [illegible] Pequim [illegible] 75 por cen-

[illegible]

[illegible] 1870 [illegible]

[illegible] Índia e da China [illegible]

[illegible] de 1876 e 1879 [illegible]

[illegible] [illegible] indianos para [illegible] [illegible] William Wedderburn [illegible] [illegible] (a) [illegible] (b) [illegible] (c) [illegible] que também [illegible] de gado [illegible] próximo ao fim do século XIX, [illegible] pelo governo.[illegible]

[illegible] dos indianos [illegible] [illegible] [illegible] para o [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] juros [illegible] [illegible] britânica [illegible] [illegible] [illegible] de juros [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] britânica [illegible] [illegible] [illegible] Índia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] britânica [illegible] [illegible] Índia [illegible] [illegible] Londres [illegible] Índia [illegible] [illegible] [illegible] 1895 [illegible] britânicos [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Índia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] Índia [illegible] [illegible] [illegible] Índia [illegible] [illegible] século XIX.[illegible]

No caso da China, [illegible] [illegible] 1870 [illegible] [illegible] [illegible] 1850 e 1860 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1860 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1860 [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] da China [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

O mito da 'malthusia'

[illegible]

[illegible]

[illegible]

> [illegible]

[illegible]

O déficit de irrigação

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] irrigação [illegible] da China [illegible] [illegible] do Punjab, a irrigação na Índia [illegible] acompanhou a expansão [illegible]. [illegible] na China, [illegible] a irrigação, o [illegible] e o controle da água [illegible] investimentos [illegible] não se [illegible] além [illegible] do século XVIII. [illegible] irrigadas [illegible] de 29,4 por cento [illegible] para apenas 28,5 por cento em 1932. [illegible] não houve [illegible] do Estado à irrigação.[illegible]

[illegible] *de irrigação* [illegible] na China e [illegible] regiões [illegible] [illegible] não foi [illegible] no século XIX, [illegible] produtividade [illegible] irrigação [illegible] na China (desde 1876) [illegible] (desde 1789) [illegible] "capacidade de [illegible]" [illegible].

[illegible] é claro que qualquer [illegible] [illegible] [illegible] história [illegible] propriedade [illegible]. [illegible] de irrigação [illegible] capítulo [illegible] pobreza [illegible] [illegible] da [illegible] de [illegible] para explicar [illegible] "Terceiro Mundo" [illegible].

Dez

Índia: a modernização da pobreza

[illegible]

[illegible]

A história do governo britânico na Índia [illegible] de 1757 até 1947. [illegible] do século XIX [illegible] por cento [illegible] [illegible] produção [illegible] para [illegible] de [illegible] 1870 [illegible] "[illegible]" [illegible] 1920 [illegible]

[illegible]

[illegible] Contudo, como demonstra [illegible]

[illegible]

A miséria nua do algodão

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] de Brasil [illegible] 1857, [illegible] algodão [illegible]

[illegible] no Brasil [illegible] algodão [illegible] década de 1870 [illegible]

[illegible] algodão [illegible] de 1870 [illegible] pequenos [illegible] algodão [illegible] da década de 1890 [illegible]

[illegible] de algodão [illegible] exportação de [illegible]

[illegible] de algodão [illegible] década de 1870 [illegible]

[illegible] do algodão [illegible] de 1877 [illegible] de algodão [illegible] da prosperidade [illegible] algodão [illegible] 1872 [illegible]

[illegible]

[illegible] pelo [illegible] [illegible] de gados [illegible] preço do algodão [illegible] "Em [illegible]" [illegible] não [illegible] [illegible] [illegible] de subsistência [illegible] Também [illegible] do algodão [illegible] própria Bélgica?[illegible]

A [illegible] vantagem [illegible] algodão [illegible] da China [illegible] foi que "para os camponeses [illegible], [isso] [illegible] por homens [illegible] produtos de subsistência [illegible] de gado [illegible] homens [illegible] pequenos [illegible] [illegible] de algodão [illegible] [illegible] o preço do algodão [illegible] em geral [illegible] [illegible].

Os [illegible] dos camponeses [illegible] deixar por [illegible] o jugo [illegible]. Como pequenos [illegible] — "mais [illegible]" — [illegible] [illegible] em 1911 [illegible] "os [illegible]" [illegible] "fome de algodão" [illegible] cultivo de algodão. Como [illegible] as esperanças [illegible] de uma [illegible] [illegible] aproveitamento [illegible] [illegible] algodão [illegible] [illegible] [illegible] de produção.

[illegible] [illegible] pelas [illegible] [illegible] degrada [illegible] [illegible] produção [illegible] [illegible] seus pagamentos [illegible] [illegible] 1895 [illegible] [illegible].[illegible]

A fome no surto do trigo

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1860 [illegible] [illegible] de "prosperidade" [illegible] [illegible] Sir [illegible] [illegible] algodão [illegible] [illegible] [illegible] trigo [illegible].[illegible]

O trigo de [illegible] [illegible] Liverpool [illegible] 1871 [illegible] [illegible] [illegible] da Índia como principal fornecedora [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] das Províncias Unidas ocidentais. [illegible] exportações de trigo [illegible] de 4,3 milhões [illegible] em 1899 para 23 milhões [illegible] década de 1880.) O [illegible] sobre os produtores locais, em especial [illegible] [illegible] às vésperas da grande seca de [illegible], a "exportação de trigo [illegible] Narmada [illegible]" [illegible] os camponeses [illegible] Províncias Centrais [illegible] para [illegible]. Assim [illegible] exportadores [illegible] de Narmada [illegible] importados [illegible] do início do século XX.

Tabela 11.1
Exportações de trigo [illegible]
(Milhões de rupias)

1871-75	[illegible]
1876-80	[illegible]
1881-85	[illegible]
1886-90	[illegible]
1891-95	[illegible]

Fonte: [illegible], p. [illegible], Tabela [illegible].

A fome, como mostraram Navroj Singh [illegible] [illegible] das exportações nas regiões [illegible] de trigo no norte da Índia. [illegible] Revolução Verde [illegible] [illegible] do Punjab [illegible] [illegible]

[illegible] comercialização de [illegible] [illegible] pobres.

> [illegible] 1879 [illegible] pobres.

Como [illegible] [illegible]

A fome [illegible] [illegible]

O Estado colonial

[illegible]

demandas [illegible] e dependência total de [illegible] tais [illegible] [illegible] se tornar mais independentes.[illegible]

[illegible] "parceiros" [illegible] de graus [illegible] a grande maioria dos pequenos [illegible] dos [illegible] dos empreendedores [illegible] "Nossos [illegible] qualquer [illegible] [illegible] propriedade?[illegible]

Confinamentos vitoriosos

[illegible] propriedade [illegible] família [illegible] [illegible] produção [illegible] [illegible] [illegible] desenvolvimento [illegible] [illegible]

[illegible] "Especulações" [illegible] [illegible] [illegible] de Mato [illegible] [illegible] familiar [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] produção [illegible] [illegible] Christopher [illegible] [illegible] importante [illegible] independentes [illegible] grande [illegible]

de [illegible] nutrição de Madras [illegible] pedia [illegible] de [illegible] as autoridades [illegible] Embora o [illegible] quarenta [illegible] no final da década de 1880, [illegible] nos [illegible] da [illegible] Código Florestal de 1878 [illegible] sobre o "absoluto direito do Estado à propriedade" [illegible] contra a economia de subsistência [illegible].[illegible]

Mesmo [illegible] em [illegible], as autoridades [illegible] [illegible] Bengala [illegible] Deccan, [illegible] "O Departamento Florestal [illegible] de [illegible] [illegible] da Índia [illegible].[illegible]

Os [illegible] tornaram-se [illegible] a antiga interdependência ecológica de pastores e agricultores, [illegible] [illegible] Central [illegible] Deccan [illegible] [illegible] XIX [illegible] ainda [illegible].[illegible]

Depois de 1877, [illegible] do Deccan [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] do Deccan [illegible] [illegible] propriedade da terra [illegible] [illegible] "legítimos".[illegible]

As [illegible] mudanças [illegible] [illegible] do Deccan, [illegible] entre 1850 e 1880 [illegible] do Deccan [illegible] no Deccan diminuiu [illegible] 1896 [illegible] 75 [illegible] 1896-97 [illegible].[illegible]

O [illegible] da [illegible] [illegible] algodão [illegible] Madras [illegible] em 1880, além [illegible] de algodão [illegible]

[illegible]

Figura 10.5 [illegible]

[illegible]

O declínio da irrigação nativa

[illegible]

[illegible] ... que a Índia [illegible] ...

Tanto [illegible] — um mercado [illegible] pelas [illegible] ... principal [illegible] ... após o Motim da Índia [illegible] ... [illegible] ... Arthur Cotton e Florence Nightingale [illegible] ... [illegible]

Os [illegible] de irrigação [illegible] ... pelo governo [illegible] ... Salisbury [illegible] ... [illegible]

[illegible] projetos de irrigação [illegible] ... [illegible] ... da Índia [illegible] ... [illegible]

[illegible] ... Elizabeth Whitcombe [illegible] ... irrigação [illegible] ... [illegible]

[illegible] irrigação [illegible] ... [illegible]

[illegible] para [illegible] propriet[illegible] [illegible] de [illegible]
[illegible] de [illegible] em [illegible]

As barragens de canal [illegible] para a irrigação de [illegible] [illegible] pela [illegible] [illegible] da irrigação [illegible]

A principal crítica de [illegible] é que [illegible] da irrigação [illegible] a irrigação [illegible] pouco fez, e pouco poderia fazer [illegible] da fome [illegible] [illegible] em meio de [illegible] [illegible] de Irrigação [illegible] de 1901, [illegible] poderia [illegible]

[illegible] de [illegible] da irrigação [illegible] Arthur [illegible] de irrigação [illegible] em Londres [illegible] em Manchester [illegible] Mas, como [illegible] Whitcombe, [illegible] mais [illegible] Doab [illegible] que [illegible] [illegible] dos [illegible] pela [illegible] de 1896-1900 [illegible] Presidência [illegible] [illegible] irrigação [illegible]

Enquanto isso, os agricultores [illegible] água, e [illegible]

[illegible] irrigação [illegible] [illegible] para a [illegible] [illegible] irrigada, [illegible] irrigação [illegible] de produtos [illegible] mercado [illegible] em consequência da [illegible] do [illegible] de água [illegible] 1875 [illegible] obras de irrigação [illegible] [illegible] 105 [illegible] [illegible] inicial [illegible]

[illegible] água [illegible] a irrigação [illegible] a construção de [illegible] [illegible] de irrigação [illegible] [illegible]

[illegible] "industrial" [illegible] relação [illegible] sistemas de irrigação [illegible] economistas [illegible] [illegible]

[illegible] mais [illegible] de [illegible] dos [illegible]. De verdade, [illegible] irrigação [illegible] [illegible] Desempenhou [illegible] papel [illegible] [illegible] [illegible] da [illegible] (em 1880).[illegible]

Embora [illegible] a Índia, como [illegible] irrigação [illegible], engenheiros [illegible] a [illegible] da [illegible] para a [illegible] da Índia [illegible].

> [illegible] grande [illegible] Índia [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

A [illegible] para [illegible] dos [illegible] indianos [illegible] do governo em Calcutá [illegible] Edmund Burke [illegible] a Companhia das Índias [illegible] por [illegible] [illegible] Como [illegible] de Burke foram [illegible] por William [illegible] da Companhia das Índias Orientais [illegible] de 1789-92 em Madras. [illegible] de irrigação [illegible] principal [illegible] [illegible] de [illegible]. Na [illegible] de 1950, Cotton [illegible] de [illegible] [illegible] "negligência" [illegible] impossível". No [illegible] de Salem [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] mil hectares de [illegible] irrigadas [illegible]

[illegible] Em 1855, o governo de Madras [illegible] de Cotton, William [illegible] pelos governantes [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible].

No Deccan [illegible] Cotton [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] governo de [illegible] com [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] de 1877-78 [illegible] de irrigação [illegible] Cotton [illegible] [illegible] [illegible] Times [illegible] [illegible] que [illegible] a [illegible] [illegible] das [illegible] da Índia [illegible] [illegible] [illegible] necessidades de [illegible].

[illegible] irrigação. Alguns dos [illegible] de Cotton [illegible] irrigação por [illegible] [illegible] [illegible] 1875, [illegible] Congresso Nacional Indiano [illegible] um programa de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 1876-78 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a irrigação [illegible] "Durante [illegible] de 1877-78 [illegible] [illegible] de [illegible] públicos [illegible].[illegible]

Mas [illegible] Baker [illegible] [illegible] para [illegible] a [illegible] da irrigação [illegible] a grande [illegible] de 1877-78 [illegible] tempo [illegible] um plano conjunto [illegible] de [illegible] foi o Plano de [illegible] de [illegible] 1903 [illegible] de [illegible] de 1955 [illegible]

[illegible] nos [illegible] de água [illegible] por [illegible] de 1930 [illegible] [illegible] muitos poucos [illegible] demais para [illegible] de terra [illegible] [illegible] em que falham as monções [illegible] mais [illegible] que a incompetência do [illegible] de irrigação em pequena escala [illegible] bens públicos em nível de aldeia [illegible]

[illegible] de obras [illegible] pela [illegible]

[illegible] de mais de uma década [illegible] algum [illegible]

[illegible] de [illegible] de [illegible] por [illegible] que [illegible] de [illegible]

A [illegible] financeira [illegible] a expansão da irrigação [illegible] também [illegible] a água [illegible] [illegible] por exemplo [illegible] [illegible]

Na verdade, [illegible] que a [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

Onze

China: mandatos revogados

[illegible]

[illegible]

(Ch'ing), com empresas [illegible] produtores [illegible] ao [illegible] dos senhores [illegible] de Ch'ing, em especial no médio Yangzi, [illegible] Ch'ing [illegible] do baixo Yangzi [illegible] dependência [illegible].

O norte da China, [illegible] Maior [illegible] independência [illegible] primeiro pela invasão [illegible] seu poder. Os Ch'ing, por sua vez, [illegible] propriedade [illegible] local [illegible]. [illegible] para o [illegible] Em contraste com o governo [illegible] política dos Ch'ing [illegible] 1900 [illegible] propriedade [illegible] norte da China [illegible].

O sistema [illegible] relação de produção [illegible] do Yangzi no fim do século XIX, [illegible] 100 por cento da terra cultivada [illegible] apenas 15 por cento [illegible] Hebei [illegible] Ch'ing [illegible] Jiangxi [illegible] de Rebelião dos Taiping, apenas [illegible] por cento da população [illegible] camponeses [illegible] 1920 de [illegible].

[illegible] diferia [illegible] da quantidade [illegible] grupos [illegible].

[illegible] capitalismo [illegible] empreendimentos [illegible] salários [illegible] mão de obra [illegible] economia [illegible] do baixo Yangzi [illegible].

[illegible] que o ambiente [illegible] diferenciação [illegible] política [illegible] crescimento [illegible] 50 por cento [illegible] propriedade [illegible] agricultura [illegible] estado imperial.

[illegible] da China [illegible] Rebelião [illegible] Chalmers [illegible] Taiping [illegible] Shanghai [illegible] Sheng [illegible] guerras [illegible] províncias [illegible] inundações [illegible] produção [illegible] dos Ch'ing [illegible] população [illegible] pública [illegible].

Na "Shensi seca" [illegible] população [illegible] entre 1700 [illegible] [illegible] pelo [illegible] 1876-1879 [illegible] entre 1876-1879 [illegible] de 1855-1901. [illegible] Shensi, a progressiva diminuição da viabilidade [illegible] agricultura dos pequenos proprietários no decorrer do século XIX [illegible] maior dependência [illegible] e algodão. [illegible] de Nien e Futan [illegible] [illegible] dependentes de [illegible] mercado [illegible] [illegible] China.

A comercialização da subsistência

[illegible] do século XVI, [illegible] Ch'ing [illegible] [illegible] [illegible] de terra [illegible].

[illegible] vale do Rio Wei de Shensi [illegible] em 1877-78, e mais uma vez em 1899-1900 [illegible] Mark Elvin [illegible] [illegible] Vale do Wei [illegible] [illegible] [illegible]

A comercialização [illegible] [illegible]

O vale do Rio Wei [illegible] Philip Huang [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] algodão [illegible] Tokugawa [illegible] para algodão [illegible] no século XVIII [illegible] algodão [illegible] por cento [illegible] Shandong [illegible] Hebei [illegible]

[illegible]

[illegible] 1860 [illegible] 1870 [illegible] 1880 [illegible] 1895 [illegible] 1899 [illegible]

[illegible] explicou [illegible] preço baixo de [illegible] algodão [illegible] com a carta de [illegible] Estados Unidos [illegible] não longe da China. Quando eu lhes disse que [illegible] pode ser vendido [illegible] cabeça, duvidaram. "[illegible] não custaria mais [illegible] se produzisse [illegible] dentro de [illegible] doméstico?"[19] [illegible] a tecelagem [illegible], que as [illegible] mulheres [illegible] competição [illegible] por mais uma geração, o colapso da tecelagem doméstica na década de 1890 [illegible] das repercussões para a [illegible] pobres [illegible] camponeses do norte da China.

Como [illegible] das origens [illegible] do movimento Boxer [illegible] afirma que [illegible] Shandong [illegible] de [illegible] década de 1890 [illegible] importação de tecidos estrangeiros. [illegible] de 1855 e a consequente [illegible] Grande Canal, combinados com [illegible] frequência [illegible] regiões afetadas pela depressão [illegible] ao longo da [illegible] Shandong [illegible] e Shandong-Jiangsu-Henan ainda mais dependentes [illegible] de algodão [illegible]. [illegible] para [illegible] estudantes [illegible] economia [illegible] em [illegible] local.[illegible] a década de 1890 [illegible] pela perda de [illegible] tradicionais [illegible] algodão indiano [illegible] as inscrições foram [illegible] das [illegible] mundial, que [illegible] insurreição camponesa.

Esgotamento dos silos

O [illegible] do [illegible] norte da China [illegible] entre [illegible] e os grãos. O algodão [illegible] de algodão [illegible] pelos camponeses [illegible] principalmente [illegible] dentro [illegible] mercado [illegible] em geral [illegible] municípios [illegible] regionais [illegible] da China.[illegible] O [illegible] periodicamente deficitário de grãos [illegible] Vale do Yangzi [illegible] mercadorias [illegible] protegia [illegible] quebras de safra [illegible] em 1930 [illegible] inter-regional de produtos agrícolas representava apenas 7 por cento da

produção total em [illegible] Imperial [illegible] de grãos [illegible] Unidas [illegible] interior [illegible] da China [illegible] Hubei e Hunan pelo Rio Yangzi [illegible] Guangdong [illegible] em maior [illegible]. [illegible] a taxa de grãos [illegible] preço de mercado [illegible] impacto de inversões [illegible] a análise que [illegible] independentes [illegible] capacidade do Estado [illegible] da inspeção.[illegible]

"O século XVIII [illegible] Kenneth Pomeranz [illegible] Estado Qing [illegible] Pomeranz [illegible] não apenas [illegible] mas também [illegible] controle [illegible] imperial [illegible] Yongzheng [illegible] Revolução Francesa [illegible] China [illegible] 20 milhões de [illegible] em [illegible] campanhas militares [illegible] europeias. Quando [illegible] em 1793 [illegible] Shandong [illegible] China [illegible] (1785-1786), [illegible] Pomeranz [illegible] grande [illegible] mais de 100 mil [illegible] reservas de grãos [illegible] do Taiping [illegible].[illegible]

[illegible] de [illegible] Qing [illegible] década [illegible] em 1850 [illegible] Rio Amarelo em 1855 [illegible] Estado [illegible] agrícola [illegible] Guerra do Ópio [illegible] Estado [illegible] década de 1850 [illegible] Rio Amarelo [illegible] Rio Yongding [illegible]

[illegible] Taiping [illegible] de arroz do vale do Yangzi.

O sistema fiscal [illegible] China [illegible] pela inflação de preços [illegible] causados pelo ópio [illegible] década de 1850 [illegible] Wang Yeh-chien [illegible] de 1750 [illegible] século XVIII [illegible]

[illegible]

[illegible]

Com a deterioração da infraestrutura do Estado, o Império passou a [illegible] [illegible] uma combinação de [illegible] [illegible] para se [illegible] Em [illegible], o [illegible] Daoguang [illegible] [illegible] imperiais [illegible] [illegible] mais, que [illegible] províncias atingidas por [illegible] [as autoridades locais] [illegible] que [illegible] sejam [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] seja distribuída [à população]". [illegible] [illegible] um [illegible] [illegible] quando a região em torno da capital [illegible] [illegible] alagada por inundação em 1867-68, [illegible] última [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible]. A partir de então, a principal resposta de Pequim aos desastres climáticos foi a doação de verbas [illegible] [illegible] [illegible] de 1877 e 1899, o recurso ao [illegible] locais.[?]

O mercado, por exemplo, [illegible] 1877. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] John [illegible] *China*, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] na China, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].[?]

Tabela [illegible]

[illegible]

	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] New York [illegible]

Mary Wright [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de Pequim. [illegible] poder do Estado na China Imperial [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1960 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] década de 1930, [illegible] [illegible] [illegible] popularidade [illegible] [illegible] [illegible] programa de [illegible] rural.[?]

Corrupção e devolução

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do século XVIII [illegible] [illegible] Qianlong [illegible] [illegible] [illegible] China, [illegible] [illegible] [illegible]

superioridade e a eficiência no governo local foram diminuindo em termos [illegible] [illegible] desde de 1750.

[illegible] em 1801, [illegible] o imperador Jiaqing [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] que os [illegible] depois [illegible] [illegible]

[illegible] da [illegible] do [illegible] imperador Yongzheng, [illegible] depois, [illegible] [illegible] [illegible] pela [illegible] dos Qing [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Guangdong [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Hong Xiuquan, "[illegible] de Deus" [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dos Qing [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do século XVII [illegible] Yongzheng [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

A [illegible] Tongzhi [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do governo local [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dos Qing e

os camponeses, uma de [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] século XVIII [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] a cada vez [illegible] de impostos [illegible] o controle de inundações e o combate à fome. Quando [illegible] dos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Estado dos Ching [illegible] de [illegible], que [illegible] dinheiro, [illegible] da [illegible] [illegible] [illegible] ao [illegible] do [illegible] do norte. Mas [illegible] [illegible], em [illegible] de [illegible] em 1577 e 2095, [illegible] [illegible] do Estado [illegible] integrado [illegible], com [illegible] capacidade de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] e [illegible].

A [illegible] [illegible] [illegible] camponeses, em consequência, [illegible] [illegible] Ching [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] para a redistribuição de [illegible] [illegible] [illegible].

> [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] O produto de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Estado.

Pagando a conta da Era de Ouro

A [illegible] do norte da China foi [illegible] por sua posição [illegible] dentro da [illegible] economia espacial do Império [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de poder [illegible] na China [illegible] [illegible] [illegible] para um Estado [illegible]. Desde a [illegible] [illegible] maior parte do [illegible] econômico [illegible] [illegible] no Vale do [illegible] Yangzi.

[illegible] (Changjiang, Dado, Ruifeng e [illegible]) [illegible] da [illegible] [illegible] [illegible].

A consolidação [illegible] [illegible] [illegible] Grande Canal, [illegible] de alimentação e [illegible] [illegible] para [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] na agricultura [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] século XVIII, como vimos, [illegible] [illegible] [illegible] o combate à fome [illegible] mais [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. Mas um século depois, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Estado [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Pomeranz [illegible] [illegible] [illegible] século XVIII [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Estados [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Estado Ching [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ecológica.

A Era de Ouro dos Ching no século XVIII, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] da população [illegible] [illegible] 1750 e 1850, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Europa, [illegible] [illegible]

[illegible] não foi [illegible] pela emigração para colônias estrangeiras. Na verdade, segundo [illegible], "por volta de 1850, a [illegible] chinesa não era [illegible] maior do que [illegible]", e [illegible] China [illegible] por cento da população [illegible]. Como na Índia, a longa [illegible] do século XVIII [illegible] na China [illegible] balança comercial negativa [illegible] importações de ópio [illegible] desemprego urbano [illegible] muitos trabalhadores para o campo.

[illegible] século XVIII [illegible] de um aumento de [illegible] por cento [illegible]

[illegible]

O desmatamento do norte da China

[illegible] sistema do Rio Amarelo [illegible]

[illegible]

[illegible], muitas das [illegible] de loess que Marco Polo [illegible] por seus [illegible] e abundância de [illegible] tinham sido previamente transformadas em desertos por volta da época Ming.[illegible] [illegible] modernas e [illegible] antiga [illegible] no Vale do Wei [illegible] dos [illegible] no século XVIII deram o golpe de misericórdia ambiental.

[illegible], a [illegible] no início dos [illegible] mesmo se [illegible] cada vez mais [illegible] pela [illegible] inconvinhável. [illegible] mais baixas, em fins do século XVIII, [illegible] de [illegible] com [illegible] humana; a [illegible] começou a cair drasticamente. As [illegible] de [illegible] passaram a sofrer graves doenças. (...) A [illegible] o preço da comida começou a subir, [illegible] do século XIX, [illegible] a população e [illegible] de [illegible].[illegible] Muitos [illegible] com condições de [illegible] e [illegible] por [illegible] para [illegible] "[illegible]", [illegible] de [illegible] a [illegible] dos cultivadores de [illegible] [illegible] e [illegible]".[illegible]

As [illegible] do século completaram o [illegible] das [illegible] da China:

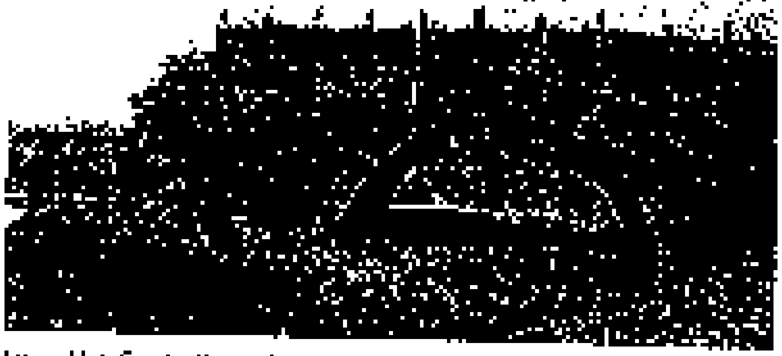
> Os relatos da época [illegible] a [illegible] destruição das florestas [illegible] pelos [illegible] em [illegible] para [illegible]. [illegible] da antiga floresta que por volta da década de 1900 [illegible] apenas [illegible] de milhas quadradas. [illegible] do [illegible] da China [illegible] que [illegible] [illegible] de [illegible]. O [illegible] para a [illegible] da China [illegible] pode [illegible] das pessoas. [illegible] das florestas [illegible] [illegible] em [illegible] Yunnan [illegible] Kansu, entre 1855 e 1873.[illegible]

Figura 10.4 [illegible] em Shansi. [illegible] [illegible].

[illegible] o desmatamento e a [illegible] Shansi [illegible] de [illegible] 90 por cento da população [illegible] da [illegible] do Vale do Wei, [illegible] depois [illegible] [illegible], "[illegible] a [illegible] de Shansi [illegible]."

> Nada [illegible] de [illegible] [illegible] foram [illegible] [illegible] pela [illegible] na região [illegible] [illegible] de [illegible].[illegible]

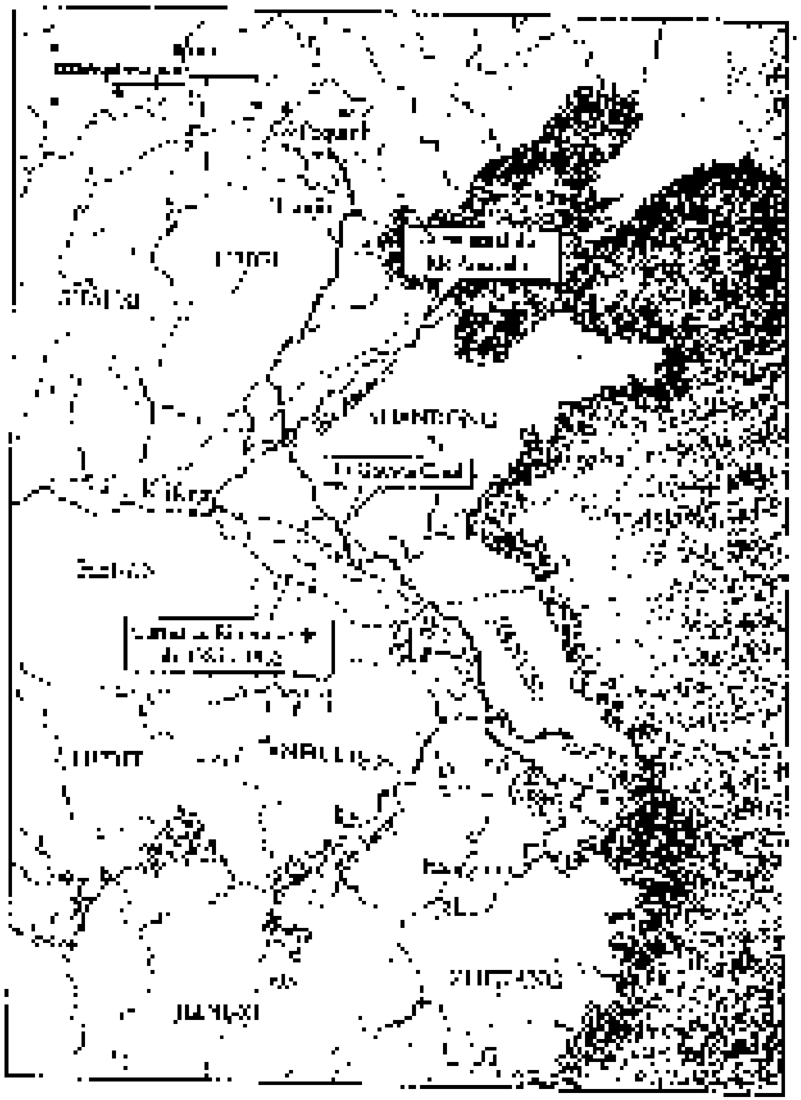
A mesma [illegible], repetiu-se em todas as regiões ao longo [illegible] de loess [illegible] da China.



[illegible]

A crise da conservação do rio

[illegible]



[illegible] mais devastadoras por [illegible] do Rio Amarelo [illegible] sem paralelo no século XVIII. [illegible] A produção [illegible] foi [illegible] da prata [illegible] de [illegible] Guerra do Ópio, [illegible] a revolução taiping [illegible] das províncias [illegible] Yangzi [illegible]

[illegible] 1837, as autoridades [illegible] Pequim [illegible] que [illegible] dos [illegible] esforços [illegible] Henan [illegible] Ao mesmo tempo, [illegible] de 1841-42, coincidentes com a Primeira Guerra do Ópio, [illegible] chineses [illegible] imperialismo [illegible] Dodgen, [illegible] de [illegible] reparos [illegible] da Guerra do Ópio [illegible] enchentes [illegible] Daoguang [illegible] controle [illegible] 1851, 1852 e 1855 [illegible] Rio Amarelo [illegible] pelos [illegible] Taiping [illegible]

[illegible] Pequim [illegible] Amarelo em 1855 [illegible] do Rio Grande [illegible] Shandong [illegible] de milhares de camponeses [illegible] de [illegible] Rio [illegible] Amarelo [illegible] camponeses [illegible] Taiping [illegible] a Paz Celestial.

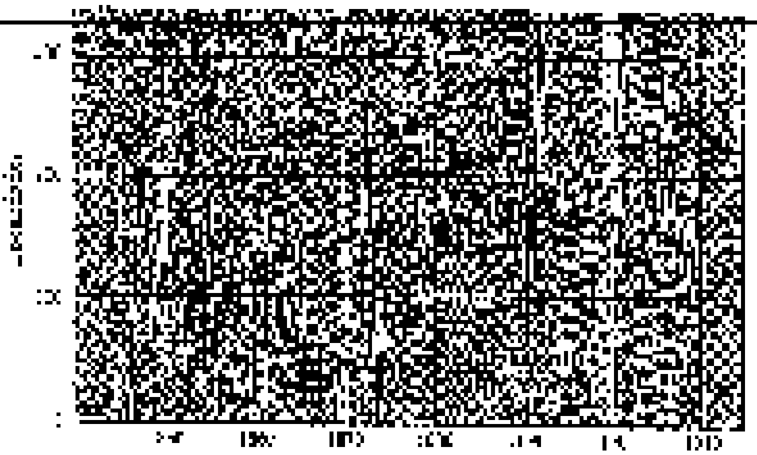


Figura 12.5 [illegible] Amarelo e Yangzi
Fonte: [illegible] p. [illegible]

[illegible] o Rio Amarelo [illegible] dos taiping em 1865 [illegible] Rio Amarelo [illegible] Zeng Guofan [illegible] hidráulicas [illegible] Rio Amarelo [illegible] Hebei [illegible] Departamento [illegible]

[illegible] 1850 no Yangzi [illegible] por [illegible] (Figura 12.5).

Abandonando o controle hidráulico

O [illegible] de Navegação [illegible] em [illegible] do controle [illegible] [illegible] da [illegible] entre [illegible] regiões. [illegible] a [illegible] manufatureira de Jiangnan [illegible] com a [illegible] para [illegible] Rio Amarelo, que [illegible] tanal [illegible] de [illegible], [illegible] de [illegible] e [illegible] por inundação. Do outro lado, a [illegible] de Shandong [illegible] no final da década de 1840, o canal [illegible] acima da planície e [illegible] Depois [illegible] em [illegible] Shandong [illegible] Henan [illegible] Shandong [illegible] de [illegible] província [illegible] Shandong. [illegible]

[illegible] na planície [illegible] o [illegible] de Pequim [illegible] Grande Canal [illegible] mudança [illegible] Rio Amarelo [illegible] Rio Wei, que [illegible] o Grande Canal, [illegible] El Niño. [illegible] Rio Amarelo [illegible] Canal [illegible] de 1890, [illegible]

[illegible] foi formalmente [illegible] entre Tianjin e Pequim. O declínio do Canal [illegible] e Taiben (Butterfield & Swire) [illegible] Japão, em [illegible] posição, [illegible]

O abandono do controle hidráulico [illegible] da China [illegible] na China. [illegible] Ming-Qing [illegible] Rio Amarelo [illegible] Rio Amarelo [illegible] século XVIII [illegible] dos Qing [illegible]

Com [illegible] da região de [illegible] Grande Canal [illegible]

ideias de antigos arquitetos e trabalhadores do Canal. Acompanhando [illegible] alguns dos seus mais influentes líderes e conselheiros [illegible] como membros do Partido Comunista na década de 1930 e 1940 [illegible].[illegible]

Além disso, com o Canal para transportar [illegible], tornou-se cada vez mais difícil manter o Rio Amarelo dentro de suas barragens. Na falta de pedra, ou mesmo [illegible] de madeira, os construtores de diques usavam [illegible] materiais de qualidade inferior. [illegible] com talos de sorgo, [illegible]. Na maioria das vezes, duravam menos [illegible] e, uma vez [illegible] mal [illegible], [illegible] apodreciam em questão de meses.[illegible] Em 1801, [illegible] trabalhadores [illegible] que mantinham os diques e devolveram a responsabilidade [illegible] de inundação, assim como o acesso à terra, aos municípios [illegible] das planícies. [illegible] quantidade equivalente [illegible] a agricultura [illegible] anos.[illegible]

Essa [illegible] do controle hidráulico centralizado [illegible] todo [illegible] da administração ambiental. Em contraste com a China, onde a tradicional [illegible] locais [illegible] isoladas (poços, tanques [illegible]) que raras vezes dependiam de um grande projeto ou de obras públicas, no norte da China funcionava [illegible] com uma hierarquia integrada e [illegible]. [illegible] de inundação, a administração do canal e a irrigação local [illegible]. Os [illegible] ("beneficiar [illegible] água") [illegible] cultivo irrigado [illegible] drenagem local, [illegible] ("ferir [illegible] água") [illegible] redes [illegible] diques, barragens e canais [illegible]. [illegible] da conservação do Rio Amarelo [illegible] projetado [illegible] inundação [illegible] a água do canal [illegible] por causa [illegible] de destruir os diques), mas sua operação [illegible] qualquer risco [illegible]. [illegible] os princípios [illegible], [illegible] o especialista [illegible] em 1780, os sistemas de [illegible] de valor limitado.[illegible] [illegible] administração da água, [illegible] o problema [illegible]. [illegible] os diques do Rio Amarelo [illegible]

[illegible] área de cultivo foram perdidas por inundação, [illegible] ção de sais.

[illegible] na Índia, a "pequena irrigação" perdeu [illegible] parte [illegible] estatal [illegible] e cortes fiscais no século XIX. [illegible] Madras [illegible] de 29,8 por cento [illegible] em 1850, para [illegible] hectares (24,5 por cento) em 1870.[illegible] [illegible] da [illegible] China com a negligência política no século XIX. [illegible] Wang [illegible], publicou um [illegible] administração da [illegible] discordâncias. [illegible] dos [illegible] conflitos com a [illegible] irrigação [illegible] projetos amplos, [illegible] administrados [illegible], e só [illegible] considerável [illegible] dentro de [illegible] no século XVIII [illegible] barragens [illegible] de 20 a 30 por cento na produção de arroz e algodão.[illegible]

No [illegible] do século XIX, [illegible] irrigação [illegible]. As consequências [illegible] produtividade agrícola e [illegible] [illegible] município [illegible] Vale do Wei, onde a agricultura [illegible] no século XIX, em consequência da [illegible] de irrigação. [illegible] de 10 [illegible] município [illegible] com o controle da água [illegible] da [illegible]. Não [illegible] de irrigação [illegible]

[illegible] mas as vias fluviais nas quais [illegible] haviam sido sedimentadas, e a [illegible] longo das margens [illegible] parte dos melhores hectares de terra [illegible] [illegible] A negligência com a irrigação (apenas 5,4 por cento dos hectares cultivados no norte da China em 1930) continuou pelo período republicano. O famoso [illegible] do Movimento de Educação em Massa (1926-33), de Ting Hsien, em Hebei, concluiu que 50 mil [illegible] seriam necessários neste único município para que fosse atingido todo seu potencial agrícola.[illegible]

O [illegible] dos governos [illegible] e a ocupação japonesa [illegible] melhorar a irrigação [illegible], além de sua igual incapacidade para domesticar o Rio Amarelo [illegible]

Mas a verdadeira estabilidade ambiental no norte da China [illegible]

[illegible] Em conseqüência, Beijing [illegible] um enorme esquema para desviar para o norte [illegible] do Yangtze [illegible] Mekong [illegible] a controvertida Represa das Três Gargantas no Yangtze [illegible] geopolítica.[illegible]

Doze

Brasil: raça e capital no Nordeste

[illegible]

— [illegible] Dias

O Brasil [illegible] em comum com a Índia [illegible] no Nordeste [illegible] na literatura [illegible] sobre dependência [illegible]. Depois, [illegible] econômico [illegible]. Enquanto o PIB per capita [illegible] de 6% [illegible] nos Estados Unidos e até de 15 [illegible] no Brasil foi [illegible] na região de São Paulo [illegible] espetacular [illegible] econômico do Nordeste [illegible] o Nordeste sofreu um [illegible] declínio [illegible] quando os salários [illegible] de 1950 a 1980 [illegible] na Índia [illegible]

[illegible] de 1960 [illegible]

Colonialismo informal e capacidade do Estado

A hegemonia comercial e financeira britânica no Brasil [illegible] Portugal [illegible] séculos XVII e XVIII. [illegible] Bragança [illegible] britânica [illegible] Brasil em 1808 [illegible] Portugal. Depois, em 1827, o Imperador Dom Pedro [illegible] britânicos [illegible] importações britânicas [illegible] café brasileiro. [illegible] Brasil [illegible] Estados Unidos [illegible] Guerra Civil [illegible] Grande Seca, a Grã-Bretanha [illegible] importações brasileiras [illegible] exportações.[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Rio São Francisco.[illegible]

[illegible] Império [illegible] Estado [illegible] 1889 [illegible] República [illegible] Conselheiros.

[illegible] década de 1890 [illegible] de 1900 [illegible] Império [illegible] Conselheiros [illegible] de 1898 [illegible]

[illegible]

O coronelismo [illegible]

[illegible]

[illegible]

A [illegible]

[illegible]

Tabela [illegible]

[illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ceará	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Rio Grande do Norte	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bahia	[illegible]	[illegible]	[illegible]
São Paulo	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

Eugenia e involução econômica

[illegible] XIX [illegible] mercados [illegible] [illegible] da demanda [illegible] [illegible] [illegible] Brasil [illegible] [illegible] Nordeste [illegible] do Brasil [illegible] mercado [illegible]

[illegible] do Nordeste [illegible] grande [illegible] regulares [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] pequenas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] Império [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] planos [illegible] [illegible] Brasil [illegible]

[illegible] Brasil [illegible] século XIX [illegible] progresso [illegible] [illegible] Europa [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do Brasil

A Guerra de Canudos, como vimos, [illegible] social [illegible] como cabedal uma [illegible] social [illegible] pela mistura de [illegible] indígena com portugueses e africanos. [illegible] se muitas vezes a figura do [illegible] Antônio Conselheiro para justificar [illegible] Os sertanejos [illegible] do Brasil [illegible] pela família da Bahia [illegible] com gente [illegible] [illegible] de [illegible] sem compromisso [illegible] do progresso no [illegible] país.[illegible] Desse modo, [illegible] deixar os pobres do [illegible]

Em consequência, o [illegible] científico [illegible] do [illegible] "O [illegible] significou que o [illegible] conquistador [illegible] expandindo-se [illegible] do Brasil, sem [illegible] Em 1889, [illegible] Pernambuco [illegible] Nordeste, seguindo o padrão da [illegible] história [illegible] China [illegible] investimento de capital [illegible] [illegible] café [illegible]

Declínio ecológico

Dado o surgimento das grandes manadas de gado em fins do século XVII, a eco-logia e a economia do sertão foram [illegible] pelo [illegible] XVIII. A "[illegible]" do século XVIII, quando [illegible] [illegible] com a venda de gado [illegible] e charque [illegible] para as lavouras [illegible] e as minas de ouro de Minas Gerais. [illegible] no fim pela terrível seca de 1791-93, [illegible]

[illegible] dos grandes [illegible] seus domínios feudais, [illegible] em número [illegible] [illegible] Manuel [illegible] [illegible] de [illegible] Uma fazenda [illegible] de mil hectares, por exemplo, poderia [illegible] 50 [illegible] cabeças.[illegible]

No início do século XIX, [illegible] Pernambuco [illegible] da Bahia, [illegible] Ceará [illegible] [illegible] do Nordeste [illegible] da economia [illegible] [illegible] de 1820 e 1890, [illegible] povos indígenas em rápida [illegible]

Como enfatizou o maior [illegible] do século XX [illegible] José Guimarães Duque [illegible] [illegible] de 250 mil quilômetros quadrados [illegible] Minas Gerais [illegible]

[illegible] deram boas colheitas durante um ou dois anos, mas logo perderam sua fertilidade. Depois de esgo[illegible] a terra, eles [illegible] adaptando um estilo de agricultura de queimada semi-itinerante [illegible] anos de [illegible] por [illegible] de capim e pasto. [illegible] população [illegible] — caracterizados por terras [illegible] — com a consolida[illegible] ção da propriedade da terra [illegible] dos grandes [illegible]

Após o fim da ocupação legal de terras em 1850, a [illegible] imigrantes [illegible] tornaram-se apenas parceiros (meeiros) em fazendas de [illegible] [illegible] figura do [illegible] nômade [illegible] "Em mea[illegible] dos do século XIX", [illegible] acima de [illegible] da população rural [illegible] [illegible] Guarda Nacional imperial [illegible] da exploração [illegible] de terra [illegible] [illegible] as relações de produção [illegible]

A [illegible] da paisagem [illegible] desde fins do século XVIII — foi [illegible] [illegible] formações [illegible] [illegible] Alegre [illegible] da propriedade [illegible]

[illegible] em geral [illegible] população [illegible] dependia [illegible] que conhecemos como [illegible]

> [illegible] Quando [illegible]

> [illegible] as condições de [illegible]

> A [illegible]

A [illegible] de 1825 [illegible] fragilidade ecológica [illegible] de [illegible] de abastecimento de água e irrigação. [illegible] segundo [illegible]

[illegible] cadeias econômicas e de assentamento da região. [illegible] históricas do sertão [illegible] sendo [illegible] alteradas. [illegible] para além dos [illegible] natural, na [illegible] confirm com a agricultura das caatingas [illegible]. [illegible] em fornagem pelas [illegible] de milhos de [illegible] no padrão clássico, [illegible] foram [illegible] aumentar a perda, [illegible] de água e [illegible]. [illegible] tanto para os [illegible] quanto para o [illegible] que eles [illegible] do sertão e [illegible] também [illegible]. Alguns [illegible] com uma [illegible] de irrigação formada por [illegible] e [illegible] "como o [illegible] do sertão [illegible]".[illegible]

[illegible] houve [illegible] investimentos para [illegible] o [illegible] de seca. [illegible] pouco modificado desde o século XVIII, [illegible] locais, mas não conseguiu [illegible] para [illegible] de irrigação [illegible] inclinações à melhoria [illegible] entre as oligarquias de terras. [illegible] nas grandes fazendas, a [illegible] consistia apenas em [illegible] (barragens) nos leitos de riachos, [illegible] as águas da superfície [illegible]. [illegible] durante o século XIX [illegible] que [illegible] pé da [illegible].[illegible]

Como foi [illegible] de quinquagenar de governo de [illegible] de irrigação e a [illegible] pelo que se poderia chamar de [illegible] o subdesenvolvimento do sistema financeiro brasileiro [illegible] capital [illegible] em relação a São Paulo; e a [illegible] do sertão [illegible] em relação às elites agrárias do litoral. [illegible] sempre propunham [illegible] de irrigação, mas não os [illegible]. [illegible] a impotência do Estado para desenvolver o sertão foi [illegible] pela elite [illegible] subdesenvolvido.

O Surto do algodão

A [illegible] algodão [illegible] debate sobre [illegible] afirma [illegible] o primeiro [illegible] história [illegible] 1860 foi [illegible] grande [illegible] responsável pelo [illegible] da década de 1870.[illegible] [illegible] exportações [illegible] ingleses [illegible] de 1845 [illegible] 1845 para [illegible] de 585 [illegible] em 1865 para [illegible] [illegible] a migração do [illegible] entre 1845 e 1872.

Tabela [illegible]

[illegible]

	[illegible]		[illegible]	
	[illegible]	Preço	[illegible]	Preço
			[illegible]	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	—
[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]
[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Mas os [illegible] durante o [illegible]

[illegible] Embora seja evidente que alguns [illegible] livres [illegible] algodão, [illegible] dos [illegible], [illegible] nenhum investimento [illegible] impossível [illegible]. Quando [illegible] do [illegible] Pernambuco [illegible] do algodão da Vila do [illegible], no Ceará, [illegible] de [illegible]. [illegible] 1872, [illegible] no sertão, os agregados [illegible] produção do Ceará [illegible] 1872).[illegible]

Embora deveria ter ficado evidente [illegible] algodão [illegible] dos EUA logo [illegible] o mercado mundial, a Associação Fornecedora de Algodão de Manchester, cujo [illegible] interesse [illegible] em um mercado [illegible] de algodão em [illegible] sobre os brasileiros para [illegible]. Logo depois, [illegible] de algodão de fibra [illegible] de [illegible] variedades [illegible] Manchester no Egito, na Índia e no Brasil. [illegible] produzido [illegible] algodão. [illegible] de algodão [illegible] do [illegible] de uma [illegible] mercado [illegible] mundiais [illegible] mais [illegible]. Ao contrário da Índia, [illegible] no Nordeste [illegible] Rio [illegible] Ceará, que também [illegible] de [illegible] um [illegible] mercado de [illegible] algodão dos agregados. A única [illegible] à indústria de algodão do sertão [illegible] um programa [illegible] de [illegible] no [illegible]. [illegible] o governo imperial [illegible] em [illegible] 1880 com [illegible] da [illegible] de Baturité, [illegible] do Ceará, [illegible] de 1[illegible]. [illegible] em 1868 [illegible] de apenas algumas [illegible] e trilhos. Do mesmo modo [illegible] irrigação, [illegible] capital [illegible] interesse [illegible], para [illegible] o desafio de desenvolver o sertão.[illegible]

Em 1880, quando uma [illegible] de [illegible] em [illegible] região [illegible], os mesmos [illegible] de algodão [illegible] que [illegible] uma década antes passaram a rejeitar [illegible] algodão "[illegible]", "mal processado", do Nordeste. O [illegible] mais uma vez [illegible] não [illegible] "De [illegible] e [illegible] de subsistência, [illegible] grande proporção de [illegible] agricultores [illegible] e

[illegible] agricultores [illegible] em um [illegible] mercado externo [illegible] preço [illegible] uma [illegible] grandes proprietários de terras [illegible] agregados [illegible].[illegible] Como no norte do Chile, [illegible] da agricultura no sertão [illegible] do capitalismo [illegible] produtividade [illegible]

[illegible] algodão [illegible] de 1860 [illegible] a expansão da população [illegible] de 1,2 milhão no Ceará em 1860 [illegible] em 1876. Como [illegible] de algodão, os fazendeiros [illegible] aumento [illegible] apesar da legislação [illegible] a propriedade [illegible], para [illegible] agregados [illegible] do algodão [illegible]. Além disso, [illegible] do algodão [illegible] entre [illegible] e [illegible] de [illegible] anos [illegible] em 1877 [illegible] no Ceará e na Paraíba em 1877 [illegible] dos [illegible] da Índia — [illegible] de epidemias de varíola, [illegible].[illegible]

[illegible] dos EUA, [illegible] a depressão de 1873[illegible], [illegible] em 187[illegible] da memória [illegible] agregados [illegible] muito [illegible] no Nordeste [illegible]. Em 1875, o Banco Mauá [illegible] Banco Nacional [illegible] Banco Alemão [illegible].[illegible]

Os governos provinciais, [illegible] que [illegible] podiam [illegible]. A beira da insolvência, várias províncias, [illegible] Pernambuco, impuseram [illegible] impostos [illegible] regionais. [illegible] pelo governo imperial [illegible] Rio Grande do Norte [illegible] Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte

e Alagoas, multidões armadas [illegible] destruíram pesos e medidas [illegible] e incendiaram registros de impostos.[illegible] A revolta acabou sendo esmagada pelo[s] [illegible] imperiais, não sem grande [illegible] rebeldes a fugir [illegible] [illegible] ranger[illegible], depois de [illegible] revoltas.[illegible] De acordo [illegible] Grande Seca, a [illegible] Nordeste [illegible] [illegible] rebeldes [illegible] algumas cidades, [illegible] [illegible] e [illegible] [illegible] da [illegible].

A chamada da irrigação

Os grandes proprietários de terras do norte, [illegible] [illegible] de mão-de-obra, sem [illegible] que [illegible] [illegible] própria [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] Carneiro, que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] social [illegible] e liberal [illegible] de segurança social. Na verdade, da década de 1870 em diante, o Nordeste [illegible] [illegible] de [illegible]. As [illegible] [illegible] pobres e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] do sertão, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] trabalhadores [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de Ceará, [illegible] [illegible] grandes secas das décadas de 1870 e 1890, a migração [illegible] [illegible] [illegible] de mão-de-obra para [illegible] e [illegible].

Assim, ao mesmo tempo que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (cuja grande parte [illegible]), também se [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ou [illegible] [illegible] [illegible] no sertão. A [illegible] mobilização [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] entre 1888 e 1909, [illegible] o grande debate [illegible] da década de 1890 [illegible] [illegible] [illegible] Nordeste, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do Brasil, depois [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] para a inflação [illegible] entre 1878 e 1897. [illegible] [illegible] em [illegible] de [illegible] milhões de libras [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] públicas.[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de irrigação [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] em irrigação [illegible] [illegible] grandes [illegible] [illegible] [illegible] a agricultura [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de Queiroz, [illegible] 1899, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de irrigação [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] irrigação completa, as [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] do Ceará.[illegible]

Glossário

[illegible]

[illegible]	Unidade de peso [illegible].
[illegible]	[illegible] (China).
OAN	Oscilação do Atlântico Norte.
[illegible]	Pressão Média ao Nível do Mar.
[illegible]	Grande frota [illegible] (1405-33?), liderada por Zheng [illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	Medida de peso de [illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	Moeda de prata [illegible] unidade monetária [illegible] século XIX.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	Grande [illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	Temperatura da Superfície do Mar.
[illegible]	[illegible]
ZCIT	Zona de Convergência Intertropical [illegible]
[illegible]	Zona de Convergência [illegible]
[illegible]	[illegible]

Notas

Prefácio

[illegible]

1. William McFeely, *Grant: A Biography*, New York, 1981, pp. [illegible] e 47[illegible].
2. Ibid., pp. [illegible].
3. John Russell Young, *Around the World with General Grant* [illegible], American News Company, New York, [illegible], pp. [illegible].
4. Ibid., pp. [illegible].
5. Ibid., pp. [illegible].
6. Ibid., p. 622.
7. Ibid., p. [illegible].
8. [illegible]
9. [illegible], pp. [illegible].
10. Citado em McFeely, p. [illegible].
11. Ibid., p. [illegible].

12. Lang [illegible], *[illegible] in Northern China in the Early [illegible] (1876-1879)*, Hong Kong, 1986, pp. [illegible].
13. [illegible], p. [illegible].
14. [illegible] *The Travels of [illegible]*, [illegible], p. 114.
15. William Digby, *"Prosperous" British India: A Revelation from Official Records*, Londres 1901, p. 126.
16. *Ibid.*, p. 122.
17. Alfred Russel Wallace, *The Wonderful Century: Its Successes and Its Failures*, Londres 1898, p. 241.
18. David Landes, *The Wealth and Poverty of Nations*, Nova York 1998, p. [illegible].
19. W. Arthur Lewis, *Growth and Fluctuations, 1870-1913*, Londres 1978, pp. 27, 1[illegible] e 215 em especial.
20. Karl Polanyi, *The Great Transformation*, Boston 1957, p. 160.
21. *Ibid.*, pp. 159-60.
22. [illegible] *[illegible] Drought and Famine in the [illegible] Economy, [illegible]*, [illegible] 1994, p. [illegible].
23. Rosa Luxemburg, *The Accumulation of Capital*, [illegible] 1951 (1913), pp. [illegible].
24. [illegible], *[illegible] 1935-1996*, Londres 1996, p. 27[illegible].
25. Ver Capítulo [illegible].
26. Jill Dias, "Famine and Disease in the History of Angola c. 1830-1930", *Journal of African History* 22 (1981).
27. [illegible] Wright, *An Index of the [illegible]*, [illegible] Research Unit Publication, [illegible] 1979 e William [illegible], "[illegible] and [illegible] Nutrition [illegible] El Niño and [illegible] Oscillation", [illegible] 1995.
28. George Kiernan [illegible], "[illegible] An Analysis of the 1877-78 ENSO Episode and Comparison with 1982-83", *Monthly Weather Review* 114 ([illegible] 1986). [illegible] [illegible] 1876-78 [illegible] 1986.
29. [illegible] Whetton [illegible] Rutherfurd, "Historical ENSO [illegible] in the Eastern Hemisphere", *Climatic Change* 28 (1994), p. 245.
30. [illegible] Watts, *Silent Violence: Food, Famine and Peasantry in Northern Nigeria*, Berkeley 1983.
31. David Arnold, *Famine: Social Crisis and Historical Change*, [illegible] 1988.
32. Alfred [illegible], "[illegible]", [illegible] 1[illegible] 1996, p. 5.

33. Ver a discussão no Capítulo [illegible]; também a [illegible] de Kenneth Pomeranz, *The Great Divergence: China, Europe, and the Making of the Modern World Economy*, Princeton, NJ, 2000, [illegible].

Nota sobre as definições

1. [illegible] "[illegible] El Niño-Southern Oscillation", em [illegible] (eds.), *[illegible]*, Cambridge 1991, pp. 23-47.
2. Amartya Sen [illegible], *[illegible]*, vol. [illegible], [illegible], Oxford 1991, p. 137.
3. *Report of the [illegible] 1900-1902*, vol. 1, [illegible] 1903, p. 2 [illegible] 1911, p. 2. [illegible] 1950.
4. Amartya Sen, *Poverty and Famines: An Essay on Entitlement and Deprivation*, Oxford 1981, p. 1[illegible]; [illegible] Devereux, "The Economics of Famine" [illegible], Oxford 1993.
5. Arnold, pp. [illegible].
6. [illegible], "[illegible] of [illegible] Famines", [illegible] Famine: A Response", em *Economic and Political Weekly* [illegible] ([illegible]), p. 278.
7. Michael Watts, "Drought, Environment and Food Supply" em [illegible], *Drought and Hunger in Africa: Denying Famine a Future*, Cambridge 1987, p. 205.
8. [illegible] Watts, "[illegible]" em [illegible], *[illegible] of African Famine*, Nova York 1991, p. 44.
9. Alexander De Waal, *Famine That Kills: Darfur, Sudan, 1984-1985*, Oxford 1989, pp. 6 e 13.
10. *Report of the Commissioners Appointed to Enquire into the Famine in Bengal and Orissa 1866*, vol. 1, Calcutá 1867, p. 35.
11. Klein, "[illegible], [illegible] and [illegible]", p. 1[illegible].
12. Mukherjee, pp. 7[illegible].
13. David Washbrook, "The Commercialization of Agriculture in Colonial India: Production, Subsistence and Reproduction in the 'Dry South', c. 1870-1930", *Modern Asian Studies* 28:1 (1994), p. 131.
14. *Ibid.*, p. 1[illegible].
15. [illegible], *[illegible]*, Cambridge 1996, p. 14.

1. William Digby, *The Famine Campaign* [illegible] 1876-1878 [illegible] [illegible]
2. "Philindus", "Famines and Floods in India", *Macmillan's Magazine*, [illegible] 1875, pp. 245-6
3. Digby, pp. [illegible] e 13.
4. [illegible] Temple [illegible], *[illegible]* [illegible] [illegible] 1882 [illegible] [illegible] [illegible] Temple [illegible] [illegible] [illegible], Londres 19[illegible]
5. Cornelius Walford, *The Famines of the World*, Londres 1879, [illegible]
6. [illegible] Charles [illegible] [illegible] [illegible] 1996 [illegible] Bombay 1992, p. 105.
7. [illegible] de [illegible] 20 [illegible] de 1877, [illegible] [illegible] 1993, p. 19.
8. *The [illegible]* [illegible] 1877, p. 173.
9. [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] (1998), p. 254.
10. Digby, pp. 94 e 96.
11. Andrew [illegible] [illegible] Times, Londres 1880, p. 115.
12. [illegible] 2 de jan. de 1877 [illegible] [illegible], Nova York 1983, pp. 218 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], Cambridge 1983, pp. 179-228.
13. Digby, vol. 1, p. 46.
14. [illegible] [illegible] [illegible] 1880-1884, Nova Delhi 1957, p. 140.
15. Robinson, p. 243.
16. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1876 [illegible] 1998 [illegible] [illegible] [illegible], p. 555 [illegible] [illegible] [illegible] "The Development of [illegible]" [illegible] [illegible] Londres 1998, pp. 91 e 9[illegible].
17. [illegible] [illegible] Lytton, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] p. 471 [illegible] [illegible] [illegible]
18. [illegible], "[illegible]", [illegible] Englewood [illegible] 1971, pp. [illegible]
19. Robinson, p. 42[illegible]
20. [illegible] [illegible] [illegible] 1878 [illegible] 1880, p. 27 [illegible]
21. [illegible] [illegible] [illegible] p. 67.
22. [illegible] p. 555; [illegible] *The History of Indian Famines* [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] p. 27[illegible]
23. [illegible] p. 9[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de 1877 [illegible] Sir John Strachey [illegible] de 1877 [illegible]
24. [illegible] [illegible] Nova York 1991, p. 40.
25. [illegible] [illegible] p. 27[illegible]
26. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (1990) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
27. [illegible] 1980, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1997, p. 27[illegible]
28. [illegible], p. 63[illegible]
29. [illegible], pp. 10[illegible]
30. [illegible], pp. 95 e 178.
31. "[illegible]", [illegible] (1[illegible]), p. 27[illegible]
32. [illegible] p. 9[illegible]
33. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Londres 1880, p. 70.

34. Digby, p. 173 [illegible]
35. [illegible] *Indian Review* [illegible], p. 262.
36. Digby, p. 165.
37. Ibid., pp. 179–8[illegible].
38. "Famine and Debt in India", *The Nineteenth Century*, set. de 1877, p. 384; [illegible] "Capitalist Credit [illegible] and the Small Peasant: The [illegible] in the Late Nineteenth Century", em [illegible], ed., *The Making of Agricultural Labour in Colonial India*, [illegible], p. 124.
39. Correspondence on Cabul [illegible] citado em Digby, pp. [illegible]
40. Digby, pp. [illegible] e [illegible]; e Bhatia, p. [illegible] [illegible] Wedderburn, em *The Times*, 5 de fev. de 1877.
41. Bhatia, pp. 95–[illegible].
42. *The Economist*, 30 de junho de 1877, p. [illegible]
43. [illegible], p. 72.
44. Citado em [illegible], p. 95.
45. *The Times*, 5 de fev. de 1877.
46. [illegible] Assembleia Imperial, 1º de janeiro de 1877, em [illegible] Documents [illegible] Collection [illegible] Duque de Buckingham e Chandos [illegible]
47. [illegible] *Indian Famines*, London 1914, p. 3[illegible]
48. [illegible], p. 23.
49. "Embora [illegible]" (Christine Kinealy, *This Great Calamity: The Irish Famine 1845-52*, Dublin 1994, pp. 349 [illegible]).
50. [illegible], p. 115, e [illegible], p. [illegible]
51. Digby, p. 54.
52. Ibid., pp. 55 e 115.
53. [illegible], "The Indian Famine [illegible]", *Westminster Review*, [illegible]
54. Citado em "Indian Famines", *Edinburgh Review*, julho de 1877, p. 90. [illegible] Paul Greenough, *Prosperity and Misery in Modern Bengal*, Oxford 1982, p. 70 *passim*.
55. [illegible], *Indian Economic* [illegible], [illegible] London 1931, p. 15[illegible].

56. [illegible]
57. Digby, pp. 55, 44–5, [illegible]; e Bhatia, p. [illegible] [illegible] Temple [illegible] London 1882, [illegible]
58. Digby, vol. 2, pp. 247 e 252.
59. [illegible], "[illegible], Epidemics and Mortality in Northern India, 1870–1921", em Tim Dyson (ed.), *India's Historical Demography: Studies in Famine, Disease and Society*, London 1989, pp. [illegible]
60. *The Times*, [illegible] de julho de 1877.
61. Digby, vol. 2, p. [illegible]
62. Digby, p. [illegible]
63. [illegible], New York 18[illegible], pp. 367–8.
64. [illegible], New York 1995, p. 252.
65. [illegible], pp. [illegible]
66. Citado em "The Indian Famine [illegible]", [illegible], p. 153.
67. Digby, p. [illegible]
68. [illegible]
69. [illegible]
70. [illegible], p. 143.
71. Digby, p. 203.
72. [illegible], p. [illegible]
73. [illegible] Temple [illegible] 1877, citado em Digby, p. 4[illegible]
74. [illegible] 1877, citado [illegible], p. [illegible]
75. Citado em [illegible], p. 17.
76. Digby, pp. [illegible]
77. [illegible], *Cholera in India*, [illegible] pp. 195 e [illegible]

India, 1857-1947 [illegible] e [illegible] "Global Climate and India [illegible] The [illegible]", *Science* [illegible] de dez. de 19[illegible], p. [illegible].

78. Cecil Woodham-Smith, *Florence Nightingale 1820-1910*, New York, 1951, p. [illegible].
79. Digby, pp. [illegible] e Richard [illegible], [illegible] Management and [illegible] [illegible] Districts [illegible], 1850-1887", [illegible], p. [illegible] [illegible].
80. [illegible], "The [illegible] of Agriculture in Colonial India", *Modern Asian Studies* 28 [illegible] (1994), p. 171; [illegible] *Famine*, [illegible] p. 135.
81. Digby, vol. [illegible], p. 110.
82. [illegible] Currie, "British Colonial Policy and Famines: Some Effects and Implications of [illegible] Bombay, Bengal and Madras Presidencies 1860-1900", *South Asia* 15:2 (1991), p. 45.
83. [illegible], p. 50[illegible].
84. Cf. [illegible] "[illegible] Famine, [illegible] and [illegible] in [illegible] India", [illegible] (1984), p. [illegible]; e [illegible], *Report on the History of the Mines Famines of 1876-1878*, pp. [illegible].
85. [illegible], p. [illegible].
86. [illegible], p. [illegible].
87. [illegible], pp. 196-7.
88. [illegible] de [illegible] de agosto de 1877.
89. [illegible] de agosto de 1877 [illegible] Papers, STC [illegible] [illegible] (Arquivo [illegible]).
90. Ibid.
91. [illegible], *The [illegible] in India*, [illegible], pp. [illegible]. [illegible] Madras [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (Report [illegible] Madras [illegible], [illegible] Papers STC India).
92. Digby, pp. 206-27.
93. [illegible] J. Chandler [illegible], vol. [illegible], [illegible].
94. David Arnold, "Famine in Peasant Consciousness and Peasant Action: Madras 1876-78", *Subaltern Studies* [illegible], pp. [illegible] e [illegible], "[illegible] and [illegible] Madras, 1876-1878", *The Journal of [illegible] Studies* [illegible] 64.
95. [illegible], p. 939.
96. Neville Nicholls, "[illegible] 1877 [illegible]", *Anais da [illegible] Conferência Internacional de [illegible] e Clima* [illegible] março de 1998, pp. [illegible] e [illegible], "[illegible]", [illegible] (jun. de 1976), p. 131.
97. [illegible] 4 de julho de 1877.
98. [illegible], p. [illegible].
99. Ibid., pp. [illegible].
100. [illegible] *The [illegible] of India* [illegible] [illegible] [illegible], Londres, 1878, pp. [illegible].
101. [illegible] "Famines and [illegible]" [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (1993), pp. [illegible] [illegible] 130.
102. [illegible] Italian [illegible] [illegible] [illegible], [illegible], pp. [illegible].
103. Bhatia, pp. [illegible]-101.
104. [illegible] p. [illegible].
105. Ibid., pp. [illegible].
106. [illegible] p. 206.
107. [illegible], p. [illegible].
108. Ibid., pp. [illegible] e 205.
109. Digby [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (Digby, p. 2[illegible]). [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Madras, p. 100.
110. Cf. [illegible] [illegible], pp. [illegible] e [illegible], pp. [illegible].
111. [illegible], [illegible] [illegible], [illegible] de 1876-77 [illegible]. [illegible] *A History of the Indian [illegible]*, [illegible], p. 250.
112. [illegible] 97-105.
113. Nightingale, citado em *The Nineteenth Century*, [illegible] 1878.
114. C. B. Smith, *Florence Nightingale*, Londres, 1982, p. [illegible].
115. "[illegible] 1873, [illegible] 1877 [illegible] [illegible] [illegible]" (D. [illegible], *Poverty and [illegible] Rule in India*, Londres, 1901 [illegible]).

pp. [illegible]; [illegible] Masani, Dadabhai [illegible], *The Grand Old Man of India*, [illegible] [illegible] 1939, p. 1[illegible].
115. [illegible] Parsons, p. 363.
117. Bandyopadhyay, p. 124.
118. Ibid., pp. 206 [illegible] p. 219 [illegible].
119. [illegible], p. 94.
120. Ibid., p. 106.
121. Ibid., pp. 123-[illegible].
122. Carol Henderson, "[illegible] Land of Death: Famine and [illegible] Rajasthan", tese de doutoramento, [illegible] University 1990, p. 6[illegible].
123. [illegible] M. [illegible], *The [illegible] of India*, London 1985, p. 2[illegible].
124. [illegible], pp. 2[illegible] e 216.
125. [illegible], p. 197.
126. [illegible], p. 1[illegible]; [illegible] 1880 [illegible] *[illegible]* [illegible] 1907, [illegible].
127. [illegible], p. 45.
128. [illegible], p. 395.

Capítulo 2

[illegible] (1) [illegible] [illegible] 1877.

1. Cf. [illegible] [illegible] *The [illegible]*, [illegible] 1981, p. 108.
2. George [illegible] e Henry [illegible] [illegible] [illegible] *[illegible]* [illegible] Comparison with [illegible] [illegible] [illegible], pp. [illegible] [illegible], 1007-9 e 1045.
4. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], New York [illegible] [illegible] 1898, pp. [illegible] [illegible] [illegible] 1865-1895. [illegible] New York 1908, p. 2[illegible].
5. [illegible], *The [illegible]*, [illegible] 1975, p. 4[illegible].
5. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1993, pp. [illegible].
6. [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] London 1882, p. 471.

7. [illegible] 1877 [illegible] [illegible] China [illegible] [illegible] [illegible].
8. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1967. [illegible] [illegible] [illegible], p. 145.
9. [illegible], *[illegible] in China*, [illegible] 1932, p. [illegible].
10. [illegible] Foreign Office, *Parliamentary Papers*, [illegible] No. [illegible] (1878), pp. 1-2.
11. [illegible] [illegible] [illegible] *[illegible] China* [illegible] Cambridge, Mass. 1973, p. 14.
12. [illegible] *[illegible]*, p. [illegible].
13. Frederick Williams, *The Life and Letters of Samuel Wells Williams*, New York 1889, p. 4[illegible].
14. Ibid., p. [illegible].
15. [illegible] Papers, No. [illegible], p. [illegible].
16. [illegible], pp. 91 e 11[illegible].
17. [illegible] [illegible] 1877.
18. Ibid., p. [illegible] [illegible] New York [illegible], p. 1[illegible].
19. [illegible] Papers, No. [illegible], p. 1[illegible].
20. Ibid., pp. [illegible] e 2[illegible].
21. [illegible] [illegible], [illegible] 1877.
22. Ibid., pp. [illegible] e 227.
23. [illegible] Papers, No. [illegible], p. [illegible].
24. [illegible] [illegible], *[illegible] in China*, [illegible] 1914, p. 7[illegible].
25. *[illegible] Papers*, No. [illegible], p. [illegible].
26. [illegible] [illegible] China, [illegible] [illegible] (1959), p. 11[illegible]. [illegible] China, [illegible] 1983, p. [illegible] [illegible], *The Origins of the [illegible] Uprising*, Berkeley 1987, p. [illegible].
27. [illegible] [illegible], *The Origins of the [illegible]*, Berkeley 1987, p. [illegible].
28. David [illegible], "[illegible]" [illegible] [illegible] 1876-1879 [illegible], [illegible] [illegible] 1979, pp. [illegible].
29. [illegible], p. [illegible].
30. [illegible] pp. [illegible], 275 e 463.
31. [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] 1995, p. [illegible].
32. [illegible] *Papers*, No. [illegible], p. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1996 [illegible] [illegible] 1920 [illegible] [illegible] [illegible] 1993, p. [illegible].

33. Resumos em *L'Exploration* [Paris] 6 (1878), pp. 172 e 416.
34. Elizabeth Perry "Social Banditry Revisited: The Case of Bai Lang, a Chinese Brigand", *Modern China* 9:3 (julho de 1983), p. 362.
35. Milton Stauffer, *The Christian Occupation of China*, Xangai 1922, p. 211.
36. Em Ping-ti Ho, *Studies on the Population of China, 1366-1953*, Cambridge, Mass. 1959, p. 232.
37. S. Wells Williams, *The Middle Kingdom*, vol. 2, Nova York 1883, p. 736.
38. Sobre a dependência de Shanxi dos excedentes do Vale do Wei, ver Helen Dunstan, *Conflicting Counsels to Confuse the Age: A Documentary History of Political Economy in Qing China, 1644-1840*, Ann Arbor 1996, pp 250-51.
39. *Parl. Papers*, No. 2, pp. 5-7.
40. *Gazette* (15 de março), traduzido em *The Times*, 21 de junho de 1877.
41. *New York Times*, 24 de fevereiro de 1878.
42. Harold Hinton, *The Grain Tribute System of China (1845-1911)*, Cambridge, Mass. 1956, pp. 42-3.
43. *Parl. Papers*, No. 6 (1878), p. 2.
44. Bohr, p. 43.
45. *The Times*. (Londres), 21 junho 1877.
46. A. Broomhall, *Hudson Taylor and China's Open Century: Book Seven (It Is Not Death to Die!)*, Londres 1989, pp. 170 e 467 ff 13. Ver também Adrian Bennett, *Missionary journalist in China: Young J. Allen and His Magazines, 1860-1883*, Athens, Ga. 1983, p. 174.
47. Bohr, pp. 16-21.
48. Hang-Wei He, *Drought in North China in the Early Guangxu (1876-1879)* [em chinês], Hong Kong 1980, p. 15.
49. William Soothill, *Timothy Richard of China*, Londres 1924, p. 102.
50. Richard, p. 130.
51. Artigos vendidos ao *New York Times*, 6 de julho de 1878.
52. *Parl. Papers*, No. 6, p. 1.
53. A. Broomhall, *China's Open Century: Book Seven*, pp. 111 e 163.
54. James Legge (trad.), *The Famine in China. Pictures Illustrating the Terrible Famine in Honan That Might Draw Tears from Iron. Extracts from a Translation of the Chinese Texts*, Londres 1878 (coleção de folhetos da Biblioteca do Trinity College [Dublin]).
55. Lillian Li, "Introduction: Food, Famine, and the Chinese State", *Journal of Asian Studies*, 41:4 (agosto de 1982), p. 700.
56. *Records of the General Conference of the Protestant Missionaries of China* (Xangai, 10-24 de maio de 1877), Xangai 1878, p. 446.
57. A. Broomhall, *China's Open Century, Book Seven*, p. 115; e Arthur Smith, *The Uplift of China* (ed. revisada), Nova York 1912, p. 175.

58. Arnold, *Famine*, p. 137.
59. Rudolf Wagner, "The *Shenbao* in Crisis: The International Environment and the Conflict Between Guo Songtao and the Shenbao", *Late Imperial China* 20:1 (junho de 1999), p. 117.
60. Citado em B. MacGillivray, *A Century of Protestant Missions in China*, Xangai 1907, pp. 78-9.
61. Williams, p. 433.
62. Ibid, p. 184.
63. A. Broomhall, *China's Open Century: Book Six*, pp. 169 e 246.
64. Ibid, pp. 176-7
65. *Parl. Papers*, No. 2, p. 7.
66. A. Broomhall, *China's Open Century: Book Six*, p. 169.
67. Ibid, pp. 175 e 181.
68. Euclides da Cunha, *Rebelion in the Backlands* (*Os Sertões*), trad. Samuel Putnam, Chicago 1944, p. 41.
69. Professor e Sra. Louis Agassiz, *A Journey to Brazil*, Boston 1869, p. 459.
70. Herbert Smith, *Brazil: The Amazon and the Coast*, Nova York 1879, p. 400.
71. Euclides da Cunha, p. 24.
72. Ibid, p. 410.
73. Roger Cunniff; "The Great Drought: Northeast Brazil, 1877-1880", tese de doutorado, Universidade do Texas, Austin 1970, p. 128.
74. Pierre Denis, *Brazil*, Londres 1911, p. 330.
75. Ibid, p. 129.
76. Smith, pp. 411-13.
77. Rodolfo Teófilo, *História da Seca do Ceara, 1877-1880*, Rio de Janeiro 1922, p. 120.
78. Smith, ibid.
79. Cunniff, pp. 248-50.
80. Relato de 11 de novembro de 1877, citado em Billy Jaynes Chandler, *The Feitosas and the Sertão dos Inhamuns*, Gainesville, Fla. 1972, p. 162,
81. Cunniff, pp. 152-3.
82. Chandler, pp. 160-61.
83. Rodolfo Teófilo, citado por Anthony Hall em *Seca and Irrigation in North-East Brazil*, Cambridge 1978, p. 5.
84. Gerald Greenfield, "Migrant Behavior and Elite Attitudes: Brazil's Great Drought, 1877-1879", *The Americas* 43:1 (julho de 1986) p. 73; e Cunniff, ibid.
85. Smith, pp. 415-6.

86. Cunniff, p. 163.
87. Padre Cícero Romão Batista descrevendo as condições do Vale do Cariri, no Ceará (ibid, p. 202).
88. Smith, p. 417.
89. Cunniff, pp. 166 e 192.
90. Ibid, pp. 206-11 e 242.
91. Smith, p. 419.
92. Cunniff, pp. 212-13; Smith, pp. 419-35; Kempton Webb, *The Changing Face of Northeast Brazil*, Nova York 1974, pp. 30-32; e Hall, p. 5.
93. Nicanor Nascimento citado em Josué de Castro, *Death in the Northeast*, Nova York 1969, pp. 51-2.
94. Chandler, pp. 164-5.
95. Cunniff, p. 299.
96. Ibid, pp. 292-3.

Capítulo 3

A citação de Mirza Asadullah Khan Ghalib encontra-se em Sugata Bose e Ayesha Jalal, *Modern South Asia*, Déli 1999, p. 43.

1. Hilary Conroy, *The Japanese Seizure of Korea: 1868-1910*, Filadélfia 1974, pp. 90-91. Ver também Han Woo-Keun, *The History of Korea*, Seul 1970, p. 403.
2. Reynaldo Ileto, "Religion and Anti-colonial Movements", em Nicholas Tarling (ed.), *The Cambridge History of Southeast Asia*, vol. 2, Cambridge 1992, pp. 220-21.
3. Kiladis e Diaz, p. 1038.
4. Han Knapen, "Epidemics, Droughts, and Other Uncertainties on Southeast Borneo During the Eighteenth and Nineteenth Centuries", em Peter Boomgaard, Freek Colombijn, e David Henley, *Paper Landscapes: Explorations in the Environmental History of Indonesia*, Leiden 1997, p. 140.
5. Henry Forbes, "Through Bantam and the Preanger Regencies in the Eighties", reeditado em Pieter Honig e Frans Verdoorn (eds.), *Science and Scientists in the Netherlands Indies*, Nova York 1945, pp. 112-13.
6. Knapen, p. 144.
7. W. Hugenholz, "Famine and Food Supply in Java, 1830-1914", em C. Bayly and D. Kolff (eds.), *Two Colonial Empires*, Dordrecht 1986, pp. 169-71.
8. M. Ricklefs, *A History of Modern Indonesia Since c. 1300*, 2a. ed., Stanford, Calif. 1993, pp. 121-23; C. Fasseur, "Purse or Principle: Dutch Colonial Policy in the 1860s and the Decline of the Cultivation System", *Modern Asian Studies* 25:1 (1991), p. 34.

9. J. Furnivall, *Netherlands India: A Study of Political Economy*, Cambridge 1944, pp. 138 e 162. Para uma síntese da pesquisa corrente sobre *cultuurstelsel*, ver R. Elson, *Village Java under the Cultivation System, 1830-1870*, Sidney 1994.
10. Hugenholz, ibid.
11. Alfred McCoy "Sugar Barons: Formation of a Native Planter Class in the Colonial Philippines", *The Journal of Peasant Studies* 19:3/4 (abril /julho de 1992), pp. 109-14.
12. Violeta Lopez-Gonzaga, "Landlessness, Insurgency and Food Crisis in Negros Island", em *Famine and Society*, p. 111.
13. Angel Martinez Duesta, *History of Negros*, Manila 1980, pp. 253, 259-61, 378-9, 400, e 412-13.
14. Michael Billig, "The Rationality of Growing Sugar in Negros", *Philippine Studies* 40 (1992), pp. 156-7.
15. Filomeno Aguilar, *Clash of Spirits: The History of Power and Sugar Planter Hegemony on a Visayan Island*, Honolulu 1998, p. 166.
16. Ibid.
17. Ibid, pp. 166-70.
18. Myriam Dornoy, *Politics in New Caledonia*, Sidnei 1984, pp. 19, 24-5 e 26.
19. Linda Latham, "Revolt Re-examined: The 1878 Insurrection in New Caledonia", *Journal of Pacific History* 10:3 (1975), p. 62.
20. Martyn Lyons, *The Totem and the Tricolour*, Kensington, NSW 1986, p. 61.
21. Ibid.
22. Latham, p. 49.
23. Lyons, pp. 58-65.
24. Louise Michel, *The Red Virgin: Memoirs of Louise Michel*, Birmingham 1981, p. 114.
25. Sharon Nicholson, "Environmental Change Within the Historical Period", em J. Adams, A. Goudie e A. Orme, *The Physical Geography of Africa*, Oxford 1996, pp. 75 e 79; e Jill Dias, "Famine and Disease in the History of Angola, c. 1830-1930", *Journal of African History* 22 (1981), pp. 366-7.
26. Dias, p. 368.
27. Ibid, p. 366.
28. Ibid.
29. Ibid, pp. 368-9.
30. Donald Morris, *The Washing of Spears*, Londres 1966, p. 267.
31. Ver Charles Ballard, "Drought and Economic Distress: South Africa in the 1800s", *Journal of Interdisciplinary History*, 17:2 (outono de 1986), pp. 359-78.
32. *Nature*, 28 de março de 1878, p. 436.

33. Morris, p. 254.
34. Shula Marks, "Southern Africa, 1867-1886", em Roland Oliver e G. Sanderson (eds.), *The Cambridge History of Africa*, vol. 6, Cambridge 1985, pp. 381 e 387.
35. Morris, p. 267.
36. Cain e Hopkins, p. 372.
37. Sobre a importância da questão da oferta de mão-de-obra para a estratégia britânica, ver Marks, p. 380; e Jeff Guy, *The Destruction of the Zulu Kingdom*, Londres 1979, p. 45.
38. T. Davenport, *South Africa: A Modern History*, 4ª ed., Toronto 1991, p. 128.
39. Morris, p. 286.
40. Guy, p. 49.
41. Michael Lieven, "'Butchering the Brutes All Over the Place': Total War and Massacre in Zululand, 1879", *History* 84:276 (out. de 1999), pp. 621 and 630.
42. Karl Butzer, "History of Nile Flows", em P Howell e J. Allan (eds.), *The Nile: Sharing a Scarce Resource*, Cambridge 1994, p. 105.
43. *The Times*. (Londres), 2 de jan. de 1878.
44. Luxemburgo, p. 437. Luxemburgo dedicou a maior parte de um capítulo ao imperialismo de dívida e à fome no Egito (pp. 429-39).
45. Lady Gordon citada em Roger Owen, *The Middle East in the World Economy, 1800-1914*, 2a. ed., Londres 1993, p. 142.
46. Wilfred Blunt, *Secret History of the British Occupation of Egypt*, Nova York 1922, pp. 8-9.
47. Roger Owen, *Cotton and the Egyptian Economy: 1820-1914*, Oxford 1969, p. 147.
48. Juan Cole, *Colonialism and Revolution in the Middle East: Social and Cultural Origins of Egypt's 'Urabi Movement*, Princeton, NJ. 1993, pp. 87-8.
49. Citado em Theodore Rothstein, *Egypt's Ruin*, Londres 1910, pp. 69-70.
50. Cole, ibid.
51. Citado em Conde de Cromer, *Modern Egypt*, vol. 1, Londres 1908, p. 35.
52. Cole, pp. 87-8. Ver também Allan Richards, "Primitive Accumulation in Egypt, 1798-1882", *Review* 1:2 (outono de 1977), pp. 46-48.
53. "The Winter of 1876-7 in Algiers", *Symons' Monthly Meteorological Magazine*, outubro de 1877, pp. 132-3.
54. Charles-Robert Ageron, *Les Algeriens musulmans et la France (1871-1919)*, vol. 1, Paris 1968, pp. 380-81.
55. Ibid, pp. 378-9.
56. Ageron, *Histoire de l'Algerie contemporaine*, vol. 2, Paris 1979, p. 202.
57. Julia Clancy-Smith, *Rebel and Saint: Muslim Notables, Populist Protest, Colonial Encounters*, Berkeley 1994, p. 224.

58. Ageron, *Histoire*, pp. 201-2, 211 e 220.
59. Jean-Louis Miège, *Le Maroc et l'Europe (1830-1894)*, vol. 3, Paris 1962, pp. 383-4, 403, 419 e 441. Sobre a monetarização da taxação agrária, ver Edmund Burke III, *Prelude to Protectorate in Morocco, Precolonial Protest and Resistance, 1860-1912*, Chicago 1976, p. 22.
60. Miège, pp. 382-3, 390 e 398.
61. Citado em Cornelius Walford, *The Famines of the World*, Londres 1879, p. 19.
62. Miège, pp. 385-8 e 393.
63. Ibid, pp. 395-7, 450-53 e 458.
64. *Nature*, 28 de março de 1878, p. 436.
65. Walford, p. 49.
66. Carta a *Nature*, 4 de abril de 1878; Doug Munro e Stewart Firth, "Samoan Plantations: The Gilbertese Laborers' Experience, 1867-1896", em Lal et al. (eds.), *Plantation Workers: Resistance and Accommodation*, Honolulu 1993, p. 111; e Kiladis e Diaz, p. 1042.
67. Enrique Florescano e Susan Swan, *Breve historia de la sequia en México*, Xalapa (verão) 1995, p. 57.
68. Walford, p. 70.
69. Kiladis e Diaz, p. 1042. Foi o segundo inverno mais chuvoso em São Francisco, o primeiro em qualquer outra região no norte da Califórnia.
70. Walford (1879), p. 299.
71. H. Diaz, "A Possible Link of the 1877-78 Major El Niño Episode and a Yellow Fever Outbreak in the Southern United States", *Abstracts*, Segunda Conferência Internacional de História e Clima, Universidade de East Anglia, Noruega 1998.
72. W. Quinn e V. Neal, "The Historical Record of El Niño Events", em R. Bradley and P. Jones (eds.), *Climate Since AD 1500*, Londres 1992, p. 638.
73. *Nature* (1878), p. 447.
74. Marx a N. F. Danielson (19 de fevereiro de 1881) em *Karl Marx and Friedrich Engels on Colonialism*, Moscou s.d, p. 337.
75. Romesh Chunder Dutt, *Open Letters to Lord Curzon*, Calcutá 1904, pp. 3-4.
76. Kohei Wakimura, "Famines, Epidemics and Mortality in Northern India, 1870-1921", in Tim Dyson (ed.), *India's Historical Demography*, Londres 1989, pp. 288-90.
77. Klein, "When the Rains Failed", pp. 199 e 210.
78. William Digby, "Famine Prevention Studies", em Lady Hope, *General Sir Arthur Cotton: His Life and Work*, Londres 1900, pp. 362-3.
79. Rajasekhar, "Famines and Peasant Mobility", p. 132.
80. Washbrook, p. 141.

81. Rajasekhar, p. 134.
82. Ibid, pp. 142 e 150 (citação).
83. Rao e Rajasekhar, p. A-82.
84. Cifras de Hugh Tinker, *A New System of Slavery: The Export of Indian Labour Overseas, 1830-1920*, Oxford 1974, pp. 49 e 305.
85. Srivastava, p. 226.
86. Zhang Jiacheng, Zhang Xiangong e Xu Siejiang, "Droughts and Floods in China During the Recent 500 Years", em Jiacheng (ed.), *The Reconstruction of Climate in China for Historical Times*, Pequim 1988, p. 46 (ano mais seco); Hang-Wei He, pp. 36-7 (citação); Will, *Bureaucracy and Famine*, p. 30 ("a pior seca na história pré-moderna do norte da China foi sem a menor dúvida a de 1876-79"); A. Broomhall, *China's Open Century, Book Six*, p. 466, fn44 (estimativa oficial); e Cahill, p. 7. Susan Cotts Wakins e Jane Menken estimam que 12 por cento da população morram em cinco províncias do norte. ("Famines in Historical Perspective", *Population and Development Review* 11:4 (dez. de 1985), p. 651.)
87. *Report of the China Famine Relief Fund*, Xangai 1879, p. 7; e Lillian Li, "Introduction: Food, Famine, and the Chinese State", *Journal of Asian Studies*, 41:4 (agosto 1982), p. 687. É o mesmo registro de mortalidade citado antes por Tawney em seu famoso estudo (p. 76).
88. Baseado em artigos do *China's Millions*, usados por A. Broomhall, *China's Open Century, Book Six*, p. 181.
89. Ibid, p. 181; Soothill, p. 101. Richard, deve-se observar, achava que o total de vítimas fatais em todas as nove províncias atingidas se situava em algum ponto entre 15 e 20 milhões (Soothill, p. 103).
90. Arnold, p. 21.
91. Burke, p. 23.
92. Miège, p. 443.
93. Luis Felipe de Alencastro (ed.), *História da vida privada no Brasil: Império*, São Paulo, 1997, p. 312.
94. Seymour Drescher, "Brazilian Abolition in Comparative Perspective", em Rebecca Scott, et al. (eds.), *Abolition of Slavery in Brazil*, Durham, N.C. 1988, p. 32.
95. Citado em Josué de Castro, p. 53.
96. Cunniff, p. 283.
97. Arup Maharatna, *The Demography of Famines: An Indian Historical Perspective*, Déli 1996.

Capítulo 4

R. Anatase citado em Harold Marcus, *The Life and Times of Menelik II*, Oxford 1975, pp. 136-7.

1. Cf. Avner Offer, *The First World War: An Agrarian Interpretation*, Oxford 1989, pp. 85, 89; Dan Morgan, *Merchants of Grain*, Nova York 1979, esp. pp. 32-6; e Carl Solberg, *The Prairies and the Pampas: Agrarian Policy in Canada and Argentina, 1880-1930*, Stanford, Calif. 1987, esp. p. 36.
2. Eric Stokes, *The Peasant and the Raj*, Cambridge 1978, p. 275.
3. Citado em Neil Charlesworth, "Rich Peasants and Poor Peasants in Late Nineteenth-Century Maharashtra", em Dewey e Hopkins (eds.), p. 108.
4. Christopher Baker, *An Indian Rural Economy, 1880-1955: The Tamilnad Countryside*, Bombaim 1984, p. 135.
5. Gilbert Fite, *The Farmers' Frontier, 1865-1900*, Nova York 1966, p. 96.
6. O Nordeste foi uma exceção: a melhoria no tempo não conseguiu compensar o declínio nos ganhos de açúcar e algodão. A recessão no litoral, além disso, transformou-se em depressão nos sertões. "No sertão, mesmo os antes independentes vaqueiros voltaram-se para atividades marginais, vendendo couro de cabra e trabalhando por salários deploráveis nas fazendas de grandes latifundiários. Os agricultores falidos venderam ou abandonaram sua terra e mudaram-se para as cidades" (Levine, p. 37).
7. Ver os brilhantes estudos de Donald Meinig sobre os abundantes cinturões de trigo e as teorias de modificação do regime de chuva, "The Evolution of Understanding and Environment: Climate and Wheat Culture in the Columbia Plateau", *Yearbook of the Association of Pacific Coast Geographers* 16 (1954); e *On the Margins of the Good Earth: The South Australian Wheat Frontier, 1869-1884*, Chicago 1962. (Deve-se observar que o ciclo climático de surto/falência do norte da Austrália estava fora de fase em relação à maioria das outras regiões, com anos úmidos no final da década de 1870 e severa seca no início da de 1880. Ao contrário do leste da Austrália, seu clima tem pouca correlação com a ENSO.)
8. Jonathan Raban, *Bad Land: An American Romance*, Nova York 1996, p. 208. Ele se refere à seca de 1917-20 que interrompeu o surto do trigo no leste de Montana na época da guerra.
9. Meinig, *On the Margins*, p. 207.
10. Ver "Filtered Normalised Monthly Anomalies of MSLP and SST Since 1871", em Rob Allan, Janette Lindesay e David Parker, *El Niño Southern Oscillation and Climate Variability*, Collingwood, Vic. 1996, pp. 188-201.
11. Os preços máximos dos grãos nos Estados Unidos pré-depressão (que refletem as condições globais, não apenas locais, das colheitas) — por exemplo, 1891-92, 1897-98, 1908-09, 1914-19 e 1924-25 — correlacionados a fenômenos El Niño observados (tendência dos preços de Wilfred Malenbaum, *The World Wheat Economy, 1885-1939*, Cambridge, Mass. 1953, p. 29).

12. Fite, pp. 108-9 e 126-7. A seca em 1892-93 mais uma vez provocou grande desespero em toda a Grande Planície. O famoso combatente da fome Louis Klopsch, editor de *The Christian Herald* de Nova York, comunicou incrédulo de Nebraska que "realmente havia fome em uma das mais ricas regiões agrícolas dos Estados Unidos" e que milhares enfrentariam a morte por frio ou inanição a não ser que recebessem socorro imediato (citado em Charles Pepper, *Life-Work of Louis Klopsch: Romance of a Modern Knight of Mercy*, Nova York 1910, pp. 245-6).
13. Florescano e Swan, pp. 57 e 113-14.
14. Bhatia, pp. 168-9.
15. Digby, *Prosperous British India*, Londres 1901, p. 129.
16. Bhatia, pp. 172-8.
17. Carol Henderson, "Life in the Land of Death: Famine and Drought in Arid Western Rajasthan", tese de doutorado, Columbia University 1989, p. 42.
18. Navtej Singh, *Starvation and Colonialism: A Study of Famines in the Nineteenth Century British Punjab, 1858-1901*, Nova Déli 1996, pp. 89-91.
19. Ibid.
20. Digby considerou-a uma correta estimativa da mortalidade total por fome (*"Prosperous" British India*, p. 129).
21. "Hume to Every Member of the Congress Party" (16 de fev. de 1892, citado em Edward Moulton, "Allan O. Hume and the Indian National Congress: A Reassessment", em Jim Masselos (ed.), *Struggling and Ruling: The Indian National Congress 1885-1985*, Nova Déli 1987, p. 11.
22. Para um relato de 1888 da despovoação em Shaanxi, ver George Jamieson, "Tenure of Land in China and the Condition of the Rural Population", *Journal of the China Branch of the Royal Asiatic Society* (para 1888), Xangai 1889, p. 91.
23. Allan, Lindesay e Parker, pp. 188-91.
24. Cf. T. L. Bullock (cônsul em Chefoo), "The Geography of China", *The Journal of the Manchester Geographical Society*, 14:4-6 (abril-junho de 1896), p. 129; John Freeman, "Flood Problems in China", *Proceedings, American Society of Civil Engineers*, maio de 1922, pp. 1113 e 1137-8; Alvyn Austin, *Saving China: Canadian Missionaries in the Middle Kingdom*, Toronto 1986, pp. 36-8; A. Broomhall, *China's Open Century: Book Seven*, pp. 97-8; *Spectator* distribuído pelo *New York Times*, 5 de março de 1888; e C. Vorosmarty, et al, "Drainage Basins, River Systems, and Anthropogenic Change: The Chinese Example", em James Galloway e Jerry Melillo, *Asian Change in the Context of Global Climate Change*, Cambridge 1998, p. 213.
25. Han Woo-Keou, *History of Korea*, p. 404.
26. George Lensen, *Balance of Intrigue: International Rivalry in Korea and Manchuria, 1884-1899*, vol. 1, Tallahassee 1982, p. 118.

27. Han Woo-Keou, pp. 404-13.
28. Richard Robbins, Jr., *Famine in Russia: 1891-1892*, Nova York 1975, pp. 6-10.
29. Ibid, pp. 12-13 e 170-71.
30. Leroy Vail e Landeg White, *Capitalism and Colonialism in Mozambique: A Study of Quelimane District*, Mineápolis 1980, pp. 100-101.
31. Denis, p. 351.
32. Graciliano Ramos, *Barren Lives [Vidas secas]*, Austin, Tex. 1971, p. 121.
33. Arthur Dias, *The Brazil of Today*, Nivelles 1903, pp. 249-50.
34. Ralph Della Cava, *Miracle at Joãseiro*, Nova York 1970, p. 31.
35. James McCann, *People of the Plow: An Agricultural History of Ethiopia, 1800-1900*, Madison, Wis. 1995, p. 89.
36. Richard Pankhurst, *The History of Famine and Epidemics in Ethiopia Prior to the Twentieth Century*, Adis Abeba 1986, pp. 62-3.
37. William Jordan, *The Great Famine: Northern Europe in the Early Fourteenth Century*, Princeton, NJ. 1996, p. 36.
38. McCann, p. 89.
39. Pankhurst, pp. 59 e 91-2.
40. Holger Weiss, "'Dying Cattle': Some Remarks on the Impact of Cattle Epizootics in the Central Sudan During the Nineteenth Century", *African Economic History* 26 (1998), p. 182.
41. Richard Pankhurst, *Economic History of Ethiopia, 1800-1935*, Adis Abeba 1968, pp. 216-20.
42. James McCann, *From Poverty to Famine in Northeast Ethiopia: A Rural History, 1900-1935*, Filadélfia 1987, pp. 73-4.
43. Chris Prouty, *Empress Taytu and Menelik II*, Londres 1986, p. 101.
44. Pankhurst, *The History of Famine*, pp. 71-2 e 100.
45. Marcus, *Menelik II*, pp. 135, 139 e 143 fn2.
46. Haggai Erlich, *Ethiopia and Eritrea During the Scramble for Africa: Ras Alula, 1875-1897*, East Lansing 1982, p. 141.
47. Pankhurst, *History of Famine*, pp. 74-85 e 96; e *Economic History*, pp. 216-20. McCann (*People of the Plow*) questiona relatos de canibalismo, "pois práticas como essas não foram relatadas em fomes recentes de igual ou maior gravidade" (p. 90).
48. Pankhurst, *The History of Famine*, pp. 87-8.
49. Ibid, p. 91.
50. Harold Marcus, *A History of Ethiopia*, Berkeley 1994, p. 94.
51. A. Donaldson Smith, "Expedition through Somaliland to Lake Rudolf", *Geographical Journal* 8 (1896), p. 127.
52. Pankhurst, *The History of Famine*, pp. 86-9, 105.

53. Marcus, p. 143.
54. Padre Joseph Ohrwalder (editado por F. Wingate), *Ten Years' Captivity in the Mahdi's Camp*, Londres 1987, p. 283.
55. P. Holt, *The Mahdist State in the Sudan: 1881-1898*, Oxford 1958, pp. 63-4.
56. Ibid, pp. 160 e 165-7.
57. Ibid, pp. 171-3. Ver também Augustus Wylde, *Modern Abyssinia*, Londres 1901, p. 106.
58. Alexander De Waal, *Famine that Kills: Darfur, Sudan, 1984-1985*, Oxford 1989, pp. 63-4.
59. Ohrwalder, p. 306.
60. Holt, pp. 174-5.
61. C. Rosignoli, "Omdurman during the Mahdiya", *Sudan Notes and Records* 48, Cartum 1967 p. 43.
62. Rudolf Slatin Pasha, *Fire and Sword in the Sudan*, Londres 1897, p. 274.
63. Ibid, p. 273.
64. Ibid, pp. 274-5.
65. Rosignoli, *Sudan Notes*, p. 42.
66. Catherine Coquery-Vidrovitch, "Ecologie et historie en Afrique noire", *Histoire, economie et société* 16:3 (1997), p. 501.
67. Richard Pankhurst, *The Ethiopians*, Oxford 1998, pp. 183-9.
68. Marcus, pp. 92-3.
69. Sobre a seca/fome de 1896 na Etiópia, ver Coquery-Vidrovitch, p. 503. Para um panorama recente da história climática etíope, ver Maria Machado, Alfredo Perez-Gonzalez e Gerardo Benito, "Paleoenvironmental Changes During the Last 4000 years in the Tigray, Northern Ethiopia", *Quaternary Research* 49 (1998), pp. 312-21.
70. Sir John Elliot, "Address to the Sub-section Cosmical Physics", reeditado em *Symons's Meteorological Magazine* 465 (de out. de 1904), p. 147.
71. Malenbaum, pp. 178-9.
72. Para uma discussão sobre seca e penúria no Alto Egito e Sudão, ver A. Milne, "The Dry Summer on the Upper Nile", *Scottish Geographical Magazine* 16 (1900), pp. 89-91. As observações de Tolstoi sobre a crise agrária que começou com as quebras das safras de 1896-97 ("La Famine en Russie en 1898") foram publicadas em *La Revue socialiste* (Paris), 1898, pp. 129-42. Em Milão, o exército massacrou 80 revoltosos em 8 de maio de 1898 (ver Offer, p. 220).
73. David Landes, *The Unbound Prometheus: Technological Change and Industrial Development in Western Europe from 1750 to the Present*, Cambridge 1969, p. 231.
74. Elizabeth Isichei, *A History of African Societies to 1870*, Cambridge 1997, p. 293.

75. David Arnold, "Touching the Body: Perspectives on the Indian Plague, 1896-1900", *Subaltern Studies* 5 (1987), p. 74.
76. Esherick, p. 300; e David Little, *Understanding Peasant China*, New Haven, Conn. 1989, pp. 152-3 (citação).
77. Arthur Smith, *China in Convulsion*, vol. 1, Edimburgo 1901, p. 219; e A. Broomhall, *China's Open Century, Book Seven*, p. 306.
78. Della Cava, p. 55.
79. Charles Ambler, *Kenyan Communities in the Age of Imperialism*, New Haven, Conn. 1988, p. 3.
80. John Lansdale, "The European Scramble and Conquest in African History", in Oliver e Sanderson, p. 692.

Capítulo 5

A citação encontra-se em H. M. Hyndman, *The Bankruptcy of India*, Londres 1886, p. vi.

1. "Discurso Presidencial no Congresso de Lucknow" (dez. de 1899), em Romesh Chunder Dutt, *Romesh Chunder Dutt*, Nova Déli 1968, p. 202.
2. Loveday, p. 65.
3. Michelle McAlpin, "Price Movements and Fluctuations in Economic Activity (1860-1947)", em Dharma Kumar (ed.), *Cambridge Economic History of India*, Cambridge 1983, pp. 886-8. Ver também Sir John Strachey, *India*, Londres 1894, pp. 184-5.
4. Augustin Filon, "L'Inde d'aujourd'hui d'après les écrivains indiens: I. La Situation économique et la vie publique", *Revue des deux mondes*, nov/dez. de 1899, p. 381.
5. Rashmi Pande, *The Viceroyalty of Lord Elgin II*, Patna 1986, p. 131.
6. Premansukumar Bandyopadhyay *Indian Famine and Agrarian Problems*, Calcutá, p. 231.
7. O grande declínio da agricultura britânica é brilhantemente ilustrado pelo contraste entre a safra de 80 milhões de alqueires colhidos em 1884 e os escassos 37 milhões de alqueires colhidos em 1895 (Marcello de Cecco, *The International Gold Standard: Money and Empire*, Nova York 1984, p. 25).
8. Em carta de outubro de 1896, o coletor de Godavari queixou-se de que apesar de uma abundante colheita local, os preços dos grãos "dependem quase completamente da condição em outras partes da Índia" (citado em A. Satyanarayana, "Expansion of Production and Agrarian Market", em Ludden [1994], pág. 207). Satyananarayana oferece uma útil avaliação do complexo debate sobre o grau de integração e o movimento automático de preços nos mercados locais nacionais e internacionais, por volta de fins do século XIX.

9. G. Chesney, "Famine and Controversy", *The Nineteenth Century*, março de 1902, pp. 479 (a seca preexistente nas Províncias Centrais e Rajputana) e 481 (preço do painço).
10. *The Times,* 18 de jan. de 1897.
11. Citado em B. Bhatia, "The 'Entitlement Approach' to Famine Analysis", em G. Harrison (ed.), *Famine*, Oxford 1988, pp. 39-40.
12. Moulton, p. 17.
13. Bandyopadhyay, p. 140.
14. *Spectator*, 30 de jan. de 1897.
15. "From Ahmednagar", 16 de out., em *The New York Times*, 22 de nov. de 1896.
16. Margaret Denning, *Mosaics from India*, Chicago 1902, pp. 168-9.
17. "Sir Edwin Arnold on the Famine in India", reeditado da *North American Review* (março de 1897) na *Review of Reviews*, abril de 1897, p. 459.
18. "Pestilence and Famine in India", *Spectator*, 16 de jan. de 1897, p. 81.
19. S. N. Kulkarni, *Famines, Droughts and Scarcities in India (Relief Measures and Policies)*, Allahabad 1990, p. 16; e Hari Srivastava, *The History of Indian Famines*, Agra 1968, pp. 205 e 226; Bandyopadhyay, pp. 14-16.
20. Bandyopadhyay, Ibid.
21. Ibid, p. 231.
22. Ibid, p. 39.
23. Como salienta Currie, a maior parte do aparato da Nova Lei dos Pobres de 1834 foi importada para a Índia, com exceção de, "sob condições normais, não havia compromisso algum com a manutenção do pobre 'meritório'" (p. 49).
24. Singh, p. 110.
25. George Lambert, India, *The Horror-Stricken Empire*, Elkhart, Ind. 1898, p. 144.
26. Loveday, pp. 88-9.
27. Lambert, pp. 99-100.
28. Pepper, p. 59.
29. Ibid, pp. 318-19.
30. G. Thomas, *History of Photography in India, 1840-1980*, Pondicherry 1981, p. 28. Para um protesto britânico contra "enganosas" fotografias da fome, ver J. Rees, "Fighting the Famine in India", *The Nineteenth Century*, março de 1897, pp. 358-61.
31. Sir Andrew Fraser, *Among Rajas and Ryots*, Londres 1911, pp. 111-25.
32. John McLane, *Indian Nationalism and the Early Congress*, Princeton, NJ. 1977, p. 71.
33. Sobre Tilak e os irlandeses, ver H. Brasted., "Irish Models and the Indian National Congress, 1870-1922", em Masselos, pp. 31-2.

34. E. Pratt, "India and Her Friends", *Westminster Review*, junho de 1897, p. 647.
35. McLane, p. 29.
36. H. Birdwood, "The Recent Epidemics of Plague in Bombay", *Journal of the Manchester Geographical Society*, 1898, pp. 141-3. Ver também Alok Sheel, "Bubonic plague in south Bihar: Gaya and Shahabad districts, 1900-1924", *IESHR*, 35:4 (1998), pp. 426-7.
37. Rajnarayan Chandavarkar, "Plague Panic and Epidemic Politics in India, 1896-1914", em Terence Ranger e Paul Slack (eds.), *Epidemics and Ideas*, Cambridge 1992, p. 213.
38. F B. Smith, *Florence Nightingale*, Londres 1982, p. 125.
39. Ira Klein, "Urban Development and Death: Bombay City, 1870-1914", *Modern Asian Studies* 20:4 (1986), p. 748.
40. Radhika Famasubban e Nigel Crook, "Spatial Patterns of Health and Morality", em Sujata Patel e Alice Thorner (eds.), *Bombay: Metaphor for Modern India*, pp. 148-51.
41. Klein, p. 734.
42. Ver o *Spectator*, 16 de janeiro de 1897, p. 81.
43. Sobre a agitação em torno do preço dos grãos, ver Kulkarni, p. 16; sobre revolta, David Arnold, *Colonizing the Body: State Medicine and Epidemic Disease in Nineteenth-Century India*, Berkeley 1993, pp. 214 e 230.
44. Ira Klein, "Plague, Policy and Popular Unrest in British India", *Modern Asian Studies*, 22:4 (1988), p. 737.
45. Arnold, p 204.
46. Chandavarkar, p. 207.
47. Nayana Goradia, *Lord Curzon: The Last of the British Moghuls*, Déli 1993, p. 123.
48. "Quatro entre cada cinco pacientes que deram entrada nos hospitais de Bombaim morreram ali", Klein, "Plague, Policy and Popular Unrest", p. 742.
49. Arnold, "Touching the Body", p. 71.
50. McLane, p. 30.
51. Cf. D. Tahmankar, *Lokamanya Tilak*, Londres 1956, p. 68 *passim*; N. Kelkar, *Life and Times of Lokamanya Tilak*, Déli, p. 338 *passim*; Richard Cashman, *The Myth of the Lokamanya*, Berkeley, pp. 123-50; e Romesh Chunder Dutt, *The Economic History of India in the Victorian Age*, 2a. ed., Londres 1906, p. 456 (citação).
52. I. Catanach, "Plague and the Indian Village, 1896-1914", em Peter Robb (ed.), *Rural India: Land, Power and Society Under British Rule*, Londres 1983, pp. 218 e 227.
53. Chandavarkar, p. 210.
54. Catanach, ibid.

55. *India in 1897*, citado em Filon, p. 381. Em seu estudo da história da fome em um distrito pobre de Bihar, K. Suresh Singh observa que embora "a fome [1896-97] fosse a mais letal registrada na história de Palamau (...) foi dito oficialmente que 'nenhuma morte fora causada por fome'" (*The Indian Famine 1967*, Nova Déli 1975, p. 32).
56. "The Famine in India", *Missionary Review of the World*, abril de 1897, p. 286.
57. Ele considerou 1897, não 1857 nem 1877, o "mais calamitoso ano do século na Índia"; ver Ramabai Ranade (ed.), *Miscellaneous Writings of the Late Hon'ble Mr. Justice M.G. Ranade*, Déli 1992 (reedição), p. 180.
58. Singh, *Starvation and Colonialism*, pp. 98-9.
59. Dutt, pp. 219-22 (Congresso Nacional Indiano); *Famine and Agrarian Problems*, pp. 193 (Bilaspur) e 227 (Hamilton na Casa dos Comuns).
60. Essa afirmação (supostamente baseada no depoimento de Sir Charles Lyall em 1898) foi feita por "E. C". em "The Indian Famine", *Westminster Review* 155:3 (1901), p. 135.
61. D. E. U. Baker, *Colonialism in an Indian Hinterland: The Central Provinces, 1820-1920*, Déli 1993, pp. 174, 194 e 202.
62. F. Merewether, *A Tour Through the Famine Districts of India*, Londres 1898, pp. 129-30. O relato de Merewether sobre o asilo de pobres em Jubbulpur foi ironizado por J. Rees, em *The Nineteenth Century* (março de 1897), que afirmou que as condições não eram radicalmente diferentes daquelas em Limehouse ou Mile End. "Se a miséria e penúria da própria Londres fossem reunidas em um cercado, há dúvida de que um visitante do leste as julgassem de outro modo que não um triste espetáculo" (p. 359).
63. Ver Pepper, p. 78.
64. *The Memoirs of Julian Hawthorne*, ed. Edith Hawthorne, Nova York 1938, p. 295.
65. Julian Hawthorne, "India Starving", *Cosmopolitan* 23:4 (agosto de 1897), pp. 379-82
66. Ibid. O Dr. Louis Klopsch do *Christian Herald* escreveu relatos igualmente chocantes sobre o asilo de pobres de Ahmedabad, onde as prostradas vítimas eram deixadas ao ar livre para serem comidas pelas moscas no calor de quase 38 graus centígrados. "Ao perguntar por que essas pessoas ficavam expostas aos implacáveis raios do sol, sem abrigo ou sombra, fui informado de que elas tinham sido levadas para lá das aldeias vizinhas em carroças e deviam permanecer sob observação durante vinte e quatro horas a fim de determinar se haviam desenvolvido sintomas de doenças contagiosas. Tendo chegado à tarde, já estavam ali deitadas há três ou quatro horas, continuariam ali durante toda a noite e a manhã seguinte. Possivelmente, na noite do dia seguinte seriam admitidas no inóspito abrigo do asilo de pobres de Ahmedabad. Milhares de moscas se banqueteavam em cada trouxa, e pálpebras, bocas, narinas, orelhas eram atacadas por batalhões de moscas empanturrando-se das impotentes vítimas da fome na Índia". Klopsch achou a "indescritível miséria" das crianças pequenas quase "insuportável" de relatar (citado em Pepper, pp. 79-80).

67. W Aykroyd, *The Conquest of Famine*, Londres 1974, pp. 64-7.
68. Rudyard Kipling, "William the Conqueror", em *The Day's Work*, Londres 1898, p. 203.
69. Ibid, pp. 380-81.
70. Legendas das fotografias, no lado interno da primeira capa, *Cosmopolitan* 23:3 (julho de 1897).
71. Bandyopadhyay, p. 51.
72. Por exemplo, a *Harper's Weekly* afirmou em 1900: "A fome de 1877 matou uns dez milhões de seres humanos; a de 1897, mais ou menos dezesseis milhões; enquanto a presente na certa quebrará o recorde com vinte milhões" (p. 350). Ver também Digby, *"Prosperous" British India*, p. 129.
73. C. Ramage, *The Great Indian Drought of 1899*, Boulder 1977, pp. 1-3. Ramage é uma autoridade mundial em monções indianas.
74. Ver D. Mooley e B. Parthasarathy "Fluctuations in All-India Summer Monsoon Rainfall During 1871-1978", *Climate Change* 6 (1984), pp. 287-301.
75. Ramage, p. 6.
76. Governo de Bombaim, *Report on the Famine in the Bombay Presidency, 1899-1902*, vol. 1, Bombaim 1903, p. 114.
77. Ramage, p. 4.
78. Pierre Loti, *India*, tradução inglesa de George Inman, Londres 1995, pp. 145-6.
79. Bombaim, *Report*, vol. 1, p. 3.
80. Vaughan Nash, *The Great Famine and Its Causes*, Londres 1900, p. 12.
81. Scott, pp. 142-3.
82. Frederick Lamb, *The Gospel and the Mala: The Story of the Hyderabad Wesleyan Mission*, Mysore 1913, p. 49.
83. Scott, pp. 31-2.
84. Singh, pp. 113-18.
85. Bombaim, *Report*, vol. 1, pp. 3 e 83 (artesãos e operários fabris).
86. Charlesworth, "Rich Peasants and Poor Peasants", pp. 110-11.
87. McLane, pp. 26-7.
88. C. J. O'Donnell, *The Failure of Lord Curzon*, Londres 1903, pp. 37-41.
89. Citado em C. Ramage, p. 5.
90. O'Donnell, p. xviii.

91. Nash, p. 171.
92. Bandyopadhyay, pp. 63-7 e 226.
93. Bernard Semmel, *The Liberal Ideal and the Demons of Empire*, Baltimore 1993, p. 109. "Nunca desde a Guerra da Criméia, talvez nunca desde a morte de Castlereagh, em 1822", escreveu Dutt, "tem sido tão furioso o Imperialismo na Inglaterra; nunca os mais altos instintos de humanidade e justiça, de respeito pelas nações rivais e justiça pelas nações súditas, estiveram em nível tão baixo" (citado em Romesh Chunder Dutt, *Romesh Chunder Dutt*, Nova Déli 1968, p. 63).
94. S. Thorburn, *Problems of Indian Poverty*, Fabian Tract No. 110, Londres, março de 1902, p. 226 (ele escreve sobre 1899-1901).
95. Ver cifras em *The Times*. (Londres), 17 de fev. de 1900.
96. Scott, p. 153.
97. Ibid.
98. Eddy, p. 25.
99. Sobre o desencanto de Naoroji e Dutt com o liberalismo britânico e a volta do primeiro para os socialistas, ver Masani, pp. 201, 400-402 e 432; Dutt, pp. 62-3 e 79; e J. K. Gupta, *Life and Work of Romesh Chunder Dutta, CIE*, Calcutá 1911 (reeditado em Déli 1986), pp. 240-44, 318-19 e, em especial, 458. Sobre a desmoralização e falta de direção dentro do Congresso Nacional Indiano durante as fomes, ver McLane, pp. 130-31. Sobre os socialistas-cristãos britânicos e o imperialismo, ver Peter d'A. Jones, *The Christian Socialist Revival 1877-1914*, Princeton, NJ, esp. pp. 198-205; e sobre imperialismo fabiano, ver Francis Lee, *Fabianism and Colonialism: The Life and Political Thought of Lord Sydney Olivier*, Londres 1988.
100. Raymond Challinor, *The Origins of British Bolshevism*, Londres 1977, p. 15 (Falkirk SDF). No Congresso Internacional Socialista de Amsterdã, que marcou a ferro em brasa a "Grã-Bretanha com o estigma da vergonha pelo seu tratamento da Índia", mil delegados (entre eles Hyndman, Jaurès, Rosa Luxemburgo e Lênin) permaneceram em silêncio em homenagem aos indianos mortos pela fome, depois deram a Naoroji arrebatados aplausos quando ele declarou que a libertação da fome e da sangria das riquezas da Índia "estão nas mãos das classes operárias. Os trabalhadores constituem a imensa maioria das pessoas da Índia, e apelam aos trabalhadores do mundo inteiro, pedem-lhes sua ajuda e solidariedade" (Masani, pp. 431-2).
101. Nash, pp. 179-80.
102. Ibid, pp. 19-33.
103. Ibid, pp. 19, 173 e 181.
104. Bombaim, Report, vol. 1, p. 91.
105. Klein, p. 752.

106. Ibid, p. 54.
107. Sobre Kholapur, ver Merewether, pp. 27-8.
108. Goradia, pp. 71-4 e 146.
109. Scott, pp. 113-14. 110.
110. Loti, pp. 171-2.
111. Ibid, p. 172.
112. Kuldeep Mathur e Niraja Jayal, *Drought, Policy and Politics*, Nova Déli 1993, p. 63.
113. Scott, p. 107.
114. "A produção das safras, que no ano anterior foi de 27.710.258 *maunds* indianos (medida de peso entre 11 e 37,4 quilos, dependendo do lugar), caiu em 1899-1900 para 1.174.923 *maunds*" (R. Choksey, *Economic Life in the Bombay Gujarat [1800-1939]*, Bombaim 1968, p. 171).
115. Ibid; e Scott, pp. 107-8. Choksey calcula que morreu cerca da metade do gado (ou 800 mil cabeças) em Gujarat (p. 176).
116. Sherwood Eddy, *India Awakening*, Nova York 1911, p. 24.
117. Scott, ibid.
118. Citado em Pepper, pp. 82-3.
119. Vasant Kaiwar, "The Colonial State, Capital and the Peasantry in Bombay Presidency", *Modern Asian Studies*, 28:4 (1994), p. 813.
120. Bombaim, *Report*, p. 100.
121. Choksey, p. 44.
122. Eddy, Ibid.
123. Klein, "When the Rains Failed", p. 205.
124. J. Coe, "Congress and the Tribals in Surat District in the 1920s", em Masselos, pp. 60-62.
125. "A lady writing from Ahmedabad", citado em ibid, p. 36.
126. Choksey, p. 44.
127. Bombaim, *Report*, p. 95.
128. Nash, pp. 9-10.
129. David Hardiman, "The Crisis of Lesser Patidars: Peasant Agitations in Kheda District, Gujarat, 1917-34", em D. Low (ed.), *Congress and the Raj*, Londres 1977, pp. 55-6.
130. Baker, p. 231.
131. Ibid, p. 198.
132. Bombaim, *Report*, pp. 5-6.
133. Tim Dyson, "On the Demography of South Asian Famines — Part 1", *Population Studies* 45 (1991), pp. 16 e 22.
134. Dutt, *Romesh Chunder Dutt*, p. 252.

135. Arup Maharatna, *The Demography of Famines: An Indian Historical Perspective*, Déli 1996, p. 15 (Tabela 1.1); Stein, "The Making of Agrarian Policy in India", p. 18; e Lewis, p. 173.
136. Discurso para o Conselho Legislativo, Simla, 19 de out. de 1900 (em Curzon, *Lord Curzon in India: Being a Selection of His Speeches* (...), Londres 1906, p. 394.
137. Bombaim, *Report*, p. 103.
138. Tim Dyson, "Indian Historical Demography: Developments and Prospects", em Dyson (ed.), *India's Historical Demography: Studies in Famine, Disease and Society*, Londres 1989, p. 5; e J. A. Crawford, *Report on the Famine in the Hyderabad Assigned Districts in the Years 1899 and 1900*, vol. 1, Nagpur 1901, p. 8.
139. *The Lancet*, 16 de maio de 1901.
140. Digby, *"Prosperous" British India*, pp. 137-9.
141. Klein, "When the Rains Failed", p. 186 (sobre Davis); and Pierre Le Roy, *Le Faim dans le monde*, Paris 1994, p. 16.
142. Maharatna, pp. 15 e 63-7.
143. Chandavarkar, p. 203.
144. Srivastava, p. 269.
145. Ibid, p. 219; e B. Tomlinson, *The Economy of Modern India, 1860-1970 (The New Cambridge History of India*, 3:3), Cambridge 1993, p. 83.
146. Bandyopadhyay, pp. 192 e 200.
147. Sumit Sarkar, *Modern India: 1885-1947*, Madras 1983, p. 36.
148. Wakimura, p. 301; e Choksey, p. 44.
149. *Report of the Indian Famine Commission, 1901*, Calcutá 1901, p. 7; Klein, "When the Rains Failed", p. 204 fn33.

Capítulo 6

A epígrafe encontra-se em Euclides da Cunha, *Rebellion in the Backlands* (*Os Sertões*), trad. Samuel Putnam, Chicago 1944, p. 133.

1. Pepper, *Life-Work of Louis Klopsch*, p. 172.
2. Francis Nichols, *Through Hidden Shensi*, Nova York 1902, pp. 2-9; Marshall Broomhall, *The Chinese Empire: A General and Missionary Survey*, Londres (Missão no Interior da China) 1907, p. 206 (cifras de mortalidade).
3. Broomhall, pp. 228-35 e 242. Arthur Tiedemann chama atenção para o sofrimento comparável no norte de Anhui. "Um padre jesuíta em Mengcheng observou, por exemplo, que eram tantas as pessoas morrendo na cidade que os mortos e agonizantes tiveram de ser retirados das muralhas da cidade e descartados para serem depois devorados por cães famintos" ("Boxers, Christians and the Culture of Violence in North China", *Journal of Peasant Studies* 25:4 [julho de 1899], p. 156).
4. Segundo Wilkinson (Tabela 3, p. 144) 75 dos 90 distritos de Shenxi comunicaram desastres de colheitas em 1898. A seca continuou por todo o ano de 1900 (67 distritos) e foi pontualmente seguida por guerra e banditismo que afetaram a agricultura em 68 distritos.
5. Sobre a importância das doutrinas *fengshui* para a interpretação popular chinesa da crise, ver Smith, vol. 1, p. 57.
6. Esherick, p. 299.
7. Tiedemann (p. 159) cita o *North-China Herald* sobre "uma quebra geral da safra na área exportadora de trigo do norte de Shandong" anterior à inundação.
8. Ibid, pp. 175-7.
9. Citado em Pepper, p. 164.
10. Paul Cohen, *History in Three Keys: The Boxers as Event, Experience, and Myth*, Nova York 1997, p. 69.
11. *New York Times*, 25 de março de 1899.
12. Lu Yao, "The Origins of the Boxers", *Chinese Studies in History*, 20:3-4 (1987), p. 54.
13. Esherick, pp. 179-80.
14. Pepper, pp. 164-5. Contudo, um ano depois, a marinha forneceu transporte, o *Quito*, a Klopsch para embarcar 5 mil toneladas de grãos de socorro do Kansas para a Índia.
15. Harlan Beach, "The History of Christian Missions in China", em G. Blakeslee (ed.), *China and the Far East*, Nova York 1910, p. 274.
16. Endymion Wilkinson, "Studies in Chinese Price History" tese de doutorado, Princeton University, 1970, p. 52.
17. Smith, vol. 2, p. 573.
18. S. Teng, *The Nien Army and Their Guerrilla Warfare, 1851-1868*, Paris 1961, p. 127.
19. Smith, vol. 1, pp. 155-6.
20. Elizabeth Perry, "Social Banditry Revisited: The Case of Bai Lang, a Chinese Brigand", *Modern China* 9:3 (julho de 1983), pp. 361, 366 e 369.
21. Esherick, pp. 174, 223 e 281-2.
22. Smith, p. 219.
23. Ibid, p. 244.
24. Lu, p. 52.
25. Cohen, pp. 35, 77-82 (primeira citação) e p. 95 (segunda citação); Tiedemann, p. 156.

26. Lu, p. 55.
27. Qi Aizhang, "Stages in the Development of the Boxer Movement and Their Characteristics", *Chinese Studies in History* 20:3-4 (1987), p. 115. No mesmo exemplar, Liao Yizhong ("Special Features of the Boxer Movement") nega a existência de qualquer dimensão "antifeudal", embora suas citações sejam de Shandong, não de Hebei (pp. 186-7).
28. Broomhall, vol. 7, p. 374.
29. Georges Lefebvre, *The Great Fear of 1789: Rural Panic in Revolutionary France*, Nova York 1973.
30. Eva Price, *China Journal, 1889-1900: An American Missionary Family During the Boxer Rebellion*, Nova York 1989, pp. 199 e 203-4. Ver também Sarah Alice (Troyer) Young, carta de Shanxi (2 dez. de 1899) em colet. 542, caixa 1, pasta 7, Billy Graham Center.
31. Price, pp. 204 e 222.
32. Cohen, p. 172. Para semelhantes reações populistas, antiestrangeiras à seca, na região de Pequim, ver E. Ruoff (ed.), *Death Throes of a Dynasty: Letters and Diaries of Charles and Bessie Ewing, Missionaries to China*, Kent, Ohio 1990, p. 68 (cartas de set. e out. de 1899).
33. Price, pp. 191-4, 199 e 209.
34. Archibald Glover, *A Thousand Miles of Miracle in China*, Londres 1904, pp. 6, 85, 195 e 244 (música).
35. Price, p. 224.
36. Austin, p. 75.
37. Esherick, pp. xv-xvi, 282 e 291-2.
38. Smith, vol. 2, p. 716. Os japoneses, em contraste com as barbaridades dos seus exércitos na China na década de 1930, foram a honrosa exceção, e elogiados por todos os observadores independentes pelo tratamento humano e respeitoso dado aos civis chineses.
39. E J. Dillon, "The Chinese Wolf and the European Lamb", trecho citado no *New York Times*, 27 de jan. de 1901.
40. Ibid.
41. Joseph Page, *The Revolution That Never Was: Northeast Brazil, 1955-1964*, Nova York 1972, pp. 26-7.
42. Vera Kelsey; *Seven Keys to Brazil*, Nova York 1941, p. 172.
43. Robert Levine, *Vale of Tears: Revisiting the Canudos Massacre in Northeastern Brazil, 1893-1897*, Berkeley 1992, pp. 34-8.
44. Levine, pp.193-203 e 229.
45. Ibid, pp. 139, 151 e 159-61.

46. Ibid, pp. 132-3 e 229-31.
47. Ibid, pp 142-6.
48. Sobre a seca em 1898 e 1900, ver Charles Wagley, *An Introduction to Brazil*, Londres 1971, p. 41. Segundo estatísticas históricas do Instituto International de Pesquisa para Previsão do Clima (Universidade da Califórnia, San Diego), a seca de 1897-98 no Nordeste teve uma anomalia pluviométrica de –8,15 cm/mês. No século seguinte, a seca mais severa (1915) registrou –3,3 cm/mês. Além disso, todos os anos de 1897 até 1906 foram do mais seco tercil histórico e tiveram anomalias pluviométricas de pelo menos –1,4 cm/mês. (dados em iri.ucsd.edu/hot_nino/impacts/ns_amer/index).
49. Levine, pp. 164-5.
50. Ibid, p. 177.
51. Ibid, p. 178.
52. Euclides da Cunha, p. 475.
53. Levine, p. 190.
54. Della Cava, ibid.
55. Levine, p. 148.
56. Della Cava, p. 89.
57. C. Kim e Han-Kyo Kim, *Korea and the Politics of Imperialism, 1876-1910*, Berkeley 1967, pp. 116-17.
58. Pierre van der Eng, "The Real Domestic Product of Indonesia, 1880-1989", *Explorations in Economic History* 1992, pp. 355 e 358.
59. Furnivall, p. 232.
60. Ver R. Elson, "The Famine in Demak and Grobogan in 1849-50; Its Causes and Circumstances", *Review of Indonesian and Malaysian Affairs* 19:1 (1985).
61. Hugenholz, pp. 178-9.
62. R. Elson, "From 'States' to State: The Changing Regime of Peasant Export Production in Mid-Nineteenth Century Java", em J. Lindblad (ed.), *Historical Foundations of a National Economy in Indonesia, 1890s-1990s*, Amsterdã 1996, p. 128.
63. Ricklefs, pp. 124-5.
64. Hugenholz, ibid.
65. H. Dick, "The Emergence of a National Economy, 1808-1990s", em Linblad, p. 36.
66. Ricklefs, pp. 151-3.
67. Martinez Duesta, p. 260.
68. Ken De Bevoise, *Agents of Apocalypse: Epidemic Disease in the Colonial Philippines*, Princeton, NJ 1995, pp. 60-62 e 447.

69. Ibid, pp. 41-2 e 158-60.
70. Ibid, pp 63-6, 177 e 181-2.
71. Ibid, p. 65.
72. Brian Linn, *Guardians of Empire: The US Army and the Pacific, 1902-1940*, Chapel Hill, N.C. 1997, p. 14.
73. De Bevoise, pp. 13 e 65; ver também Matthew Smallman-Raynor e Andrew Cliff, "The Philippines Insurrection and the 1902-04 Cholera Epidemic: Part I — Epidemiological Diffusion Processes in War", *Journal of Historical Geography* 24:1 (1998), pp. 69-89.
74. Billig, p. 159.
75. Violeta Lopez-Gonzaga e Michelle Decena, "Negros in Transition: 1899-1905", *Philippine Studies* 38 (1990), p. 112.
76. McCoy, pp. 120-22.
77. Robin Palmer, "The Agricultural History of Rhodesia", em Palmer e Parsons, p. 223.
78. S. Nicholson, "The Historical Climatology of Africa", em Wigley, pp. 262-3.
79. John Reader, *Africa: A Biography of the Continent*, Nova York 1998, p. 587.
80. Coquery-Vidrovitch, pp. 495 e 502; A. Milne, "The Dry Summer on the Upper Nile", *Scottish Geographical Magazine* 16 (1899), pp. 89-90; e Quinn, "A Study of Southern Oscilação-Related Climatic Activity" p. 144.
81. On the drought famine in Swaziland in 1896-97, ver Neil Parsons e Robin Palmer, "Introduction: Historical Background", em Palmer e Parsons (eds.), *The Roots of Rural Poverty in Central and Southern Africa*, Berkeley 1977, p. 17.
82. T. O. Ranger, *Revolt in Southern Rhodesia, 1896-7*, Londres 1967, p. 148.
83. John Iliffe, *Famine in Zimbabwe*, pp. 21-30.
84. Charles Ambler, *The Great Famine in Central Kenya 1897-1900*, Nairobi 1977, pp. 122-8 e 143. (Sobre a praga e a ferrovia, ver Peter Curson e Kevin McCracken, *Plague in Sidney: The Anatomy of an Epidemic*, Kensington, p. 31.)
85. H. J. Mackinder, *The First Ascent of Mount Kenya*, ed. K. Michael Barbour, Londres 1991, pp. 82-5. O editor explica que esse relato não foi publicado quando o autor era vivo para evitar que fosse revelada um atrocidade: oito dos carregadores suaíles da expedição foram executados por ordem de Mackinder (pp. 22-3).
86. Ambler, ibid.
87. D. Low, "British East Africa: The Establishment of British Rule, 1895-1912", em Vincent Harlow et al. (eds.), *History of East Africa*, vol. 2, Oxford 1965, pp. 4-5.
88. Marcia Wright, "East Africa, 1870-1905", em Oliver and Sanderson, p. 576.
89. Isichei, p. 454; e Ambler, p. 146.
90. Low, pp. 16-17.
91. Mackinder, p. 99.

92. Frederick Cooper, *From Slaves to Squatters: Plantation Labor and Agriculture in Zanzibar and Coastal Kenya, 1890-1925*, New Haven, Conn. 1980, pp. 59-60 220-22.
93. Low, pp. 110-11.
94. Ibid, p. 111; e Wright, p. 576-7.
95. James Giblin, *The Politics of Environmental Control in Northeastern Tanzania, 1840-1940*, Filadélfia 1992, pp. 90-91, 114-15, e 124-27.
96. Leroy Vail e Landeg White, *Capitalism and Colonialism in Mozambique: A Study of Quelimane District*, Mineápolis 1980.
97. Allen e Barbara Isaacman, *The Tradition of Resistance in Mozambique: The Zambezi Valley 1850-1921*, Berkeley 1976, p. 115.
98. Ibid, pp. 134-42.
99. Palmer, ibid.
100. Ambler, p. 149.
101. Tomlinson, p. 195.
102. Jairus Banaji, "Capitalist Domination and the Small Peasantry: The Deccan District in the Late 19th Century" em Gyan Prakash (ed.), *The World of the Rural Labourer in Colonial India*, Déli 1994, p. 123.
103. Sumit Guha, *The Agrarian Economy of the Bombay Deccan*, p. 192.
104. Banaji, pp. 123-4; Arnold, "Famine in Peasant Consciousness", p. 42.
105. Charlesworth, *Peasants and Imperial Rule: Agriculture and Agrarian Society in the Bombay Presidency, 1850-1935*, Cambridge 1985, pp. 109-10.
106. Sir John Strachey, *India: Its Administration and Progress*, Londres 1911, p. 249.
107. Guha, pp. 149-58.
108. Vasant Kaiwar, "The Colonial State, Capital and the Peasantry in Bombay Presidency", *Modern Asian Studies* 28:4 (1994), p. 822.
109. Philip Huang, *The Peasant Economy and Social Change in North China*, Stanford, Calif 1985, pp. 85-105.
110. Philip Huang, *The Peasant Family and Rural Development in the Yangzi Delta, 1350-1988*, Stanford, Calif. 1990, p. 71.
111. Huang, *Peasant Economy*, p. 17.
112. Fritjof Tichelman, *The Social Evolution of Indonesia*, Haia 1980, p. 33.
113. D. R. Gadgil, *The Industrial Evolution of India in Recent Times, 1860-1939*, Déli 1971, p. 180; e Daniel Little, *Understanding Peasant China*, New Haven, Conn. 1989, p. 92.
114. Jan Breman e E. Valentine Daniel, "Conclusion: the Making of a Coolie", em Daniel, Bernstein e Brass (eds.), *Plantations, Proletarians and Peasants in Colonial Asia*, Londres 1992, p. 290.

69. Ibid, pp. 41-2 e 158-60.
70. Ibid, pp 63-6, 177 e 181-2.
71. Ibid, p. 65.
72. Brian Linn, *Guardians of Empire: The US Army and the Pacific, 1902-1940*, Chapel Hill, N.C. 1997, p. 14.
73. De Bevoise, pp. 13 e 65; ver também Matthew Smallman-Raynor e Andrew Cliff, "The Philippines Insurrection and the 1902-04 Cholera Epidemic: Part I — Epidemiological Diffusion Processes in War", *Journal of Historical Geography* 24:1 (1998), pp. 69-89.
74. Billig, p. 159.
75. Violeta Lopez-Gonzaga e Michelle Decena, "Negros in Transition: 1899-1905", *Philippine Studies* 38 (1990), p. 112.
76. McCoy, pp. 120-22.
77. Robin Palmer, "The Agricultural History of Rhodesia", em Palmer e Parsons, p. 223.
78. S. Nicholson, "The Historical Climatology of Africa", em Wigley, pp. 262-3.
79. John Reader, *Africa: A Biography of the Continent*, Nova York 1998, p. 587.
80. Coquery-Vidrovitch, pp. 495 e 502; A. Milne, "The Dry Summer on the Upper Nile", *Scottish Geographical Magazine* 16 (1899), pp. 89-90; e Quinn, "A Study of Southern Oscilação-Related Climatic Activity" p. 144.
81. On the drought famine in Swaziland in 1896-97, ver Neil Parsons e Robin Palmer, "Introduction: Historical Background", em Palmer e Parsons (eds.), *The Roots of Rural Poverty in Central and Southern Africa*, Berkeley 1977, p. 17.
82. T. O. Ranger, *Revolt in Southern Rhodesia, 1896-7*, Londres 1967, p. 148.
83. John Iliffe, *Famine in Zimbabwe*, pp. 21-30.
84. Charles Ambler, *The Great Famine in Central Kenya 1897-1900*, Nairobi 1977, pp. 122-8 e 143. (Sobre a praga e a ferrovia, ver Peter Curson e Kevin McCracken, *Plague in Sidney: The Anatomy of an Epidemic*, Kensington, p. 31.)
85. H. J. Mackinder, *The First Ascent of Mount Kenya*, ed. K. Michael Barbour, Londres 1991, pp. 82-5. O editor explica que esse relato não foi publicado quando o autor era vivo para evitar que fosse revelada um atrocidade: oito dos carregadores suaíles da expedição foram executados por ordem de Mackinder (pp. 22-3).
86. Ambler, ibid.
87. D. Low, "British East Africa: The Establishment of British Rule, 1895-1912", em Vincent Harlow et al. (eds.), *History of East Africa*, vol. 2, Oxford 1965, pp. 4-5.
88. Marcia Wright, "East Africa, 1870-1905", em Oliver and Sanderson, p. 576.
89. Isichei, p. 454; e Ambler, p. 146.
90. Low, pp. 16-17.
91. Mackinder, p. 99.

92. Frederick Cooper, *From Slaves to Squatters: Plantation Labor and Agriculture in Zanzibar and Coastal Kenya, 1890-1925*, New Haven, Conn. 1980, pp. 59-60 e 220-22.
93. Low, pp. 110-11.
94. Ibid, p. 111; e Wright, p. 576-7.
95. James Giblin, *The Politics of Environmental Control in Northeastern Tanzania, 1840-1940*, Filadélfia 1992, pp. 90-91, 114-15, e 124-27.
96. Leroy Vail e Landeg White, *Capitalism and Colonialism in Mozambique: A Study of Quelimane District*, Mineápolis 1980.
97. Allen e Barbara Isaacman, *The Tradition of Resistance in Mozambique: The Zambesi Valley 1850-1921*, Berkeley 1976, p. 115.
98. Ibid, pp. 134-42.
99. Palmer, ibid.
100. Ambler, p. 149.
101. Tomlinson, p. 195.
102. Jairus Banaji, "Capitalist Domination and the Small Peasantry: The Deccan Districts in the Late 19th Century" em Gyan Prakash (ed.), *The World of the Rural Labourer in Colonial India*, Déli 1994, p. 123.
103. Sumit Guha, *The Agrarian Economy of the Bombay Deccan*, p. 192.
104. Banaji, pp. 123-4; Arnold, "Famine in Peasant Consciousness", p. 42.
105. Charlesworth, *Peasants and Imperial Rule: Agriculture and Agrarian Society in the Bombay Presidency, 1850-1935*, Cambridge 1985, pp. 109-10.
106. Sir John Strachey, *India: Its Administration and Progress*, Londres 1911, p. 249.
107. Guha, pp. 149-58.
108. Vasant Kaiwar, "The Colonial State, Capital and the Peasantry in Bombay Presidency", *Modern Asian Studies* 28:4 (1994), p. 822.
109. Philip Huang, *The Peasant Economy and Social Change in North China*, Stanford, Calif 1985, pp. 85-105.
110. Philip Huang, *The Peasant Family and Rural Development in the Yangzi Delta, 1350-1988*, Stanford, Calif. 1990, p. 71.
111. Huang, *Peasant Economy*, p. 17.
112. Fritjof Tichelman, *The Social Evolution of Indonesia*, Haia 1980, p. 33.
113. D. R. Gadgil, *The Industrial Evolution of India in Recent Times, 1860-1939*, Déli 1971, p. 180; e Daniel Little, *Understanding Peasant China*, New Haven, Conn. 1989, p. 92.
114. Jan Breman e E. Valentine Daniel, "Conclusion: the Making of a Coolie", em Daniel, Bernstein e Brass (eds.), *Plantations, Proletarians and Peasants in Colonial Asia*, Londres 1992, p. 290.

115. Pauline Keating, *Two Revolutions: Village Reconstruction and the Cooperative Movement in Northern Shaanxi, 1934-1945*, Stanford, Calif 1997, pp. 27-8.
116. Ibid, p. 33.
117. Ibid, pp. 10-13, 23 e 30. Entre 1920 e 1936, estimou-se oficialmente que 18 milhões 350 mil pessoas haviam morrido de fome na China, a maioria no norte (E. Vermeer, *Water Conservancy and Irrigation in China*, Haia 1977, p. 32.).

Capítulo 7

A citação é de Frater, *Chasing the Monsoon*, Nova York 1991, p. 190.

1. O "clima" e o "tempo meteorológico" diferem não apenas na escala de tempo (valor médio *versus* individual), mas também no nível causal. Como assinalou Kevin Trenberth: "Uma variação climática resulta das interações entre a atmosfera e outras esferas (hidroesfera, crioesfera, bioesfera etc.) no sistema da Terra. As variações do clima ocorrem em função da instabilidade dentro da própria atmosfera e têm vida muito mais curta" (ver ENSO Colloquium, julho de 1997, em www.dir.ucar.edu/esig/enso).
2. Por que não, portanto, um "El Niño" do Atlântico? Os ventos alísios também acumulam água tépida ao largo da costa do Brasil e deixam uma língua fria ao largo da costa da África, mas o Oceano Atlântico aparentemente não abastece uma bacia grande o suficiente para que se iniciem as flutuações da escala da ENSO ou se torne um sistema auto-sustentável. Ver F. Jin, "Tropical Ocean-Atmosphere Interaction, the Pacific Cold Tongue, and the ENSO", *Science* 274 (4 de out. de 1996), pp. 77-8.
3. Richard Grove, "The East India Company, the Raj and the El Niño: The Critical Role Played by Colonial Scientists in Establishing the Mechanisms of Global Climate Teleconnections, 1770-1930", em Richard Grove, Vinita Damodaran, e Satpal Sangwan, *Nature and the Orient: The Environmental History of South and Southeast Asia*, Déli 1998, pp. 301-23.
4. Frederik Nebeker, *Calculating the Weather: Meteorology in the 20th Century*, San Diego 1995, p. 12. Em 1880 havia 121 estações meteorológicas na Índia, incluindo a Birmânia e o Ceilão (*Nature*, 23 de agosto de 1883, p. 406).
5. Blanford praticamente descobriu uma meteorologia moderna das monções e seu livro de 1877, *The Indian Meteorologist's Vade-Mecum*, "tornou-se o manual sobre meteorologia tropical de uso mais generalizado pelo resto do século" (ver Gisela Kutzbach, "Concepts of Monsoon Physics in Historical Perspective", em Jay Fein e Pamela Stephens [eds.], *Monsoons*, Nova York 1987, p. 181).
6. "On the Barometric See-Saw Between Russia and India in the Sun-Spot Cycle", *Nature*, 18 de março de 1880, p. 477. Ver também seu *Report on the Meteorology of India in 1878*, Calcutá 1880.

7. Sobre a China, ver "On Barometric See-Saw", p. 480.
8. Parece que o primeiro emprego do termo teleconexão foi A. Angstroem, "Teleconnections of Climate Changes in Present Time", *Geogr Ann.* 17 (1935), pp. 242-58.
9. Richard Grove, *Green Imperialism: Colonial Expansion, Tropical Island Edens and the Origins of Environmentalism, 1600-1860*, Cambridge 1995, p. 446.
10. J. Norman Lockyer e W. Hunter, "Sun-Spots and Famines", *The Nineteenth Century*, nov. de 1877, p. 601.
11. *Nature*, 17 de agosto de 1899, p. 374.
12. Douglas Hoyt e Kenneth Schatten, *The Role of the Sun in Climate Change*, Oxford 1997, pp. 36 e 144-5.
13. Para uma perspectiva minuciosa — influenciada por *The Earth as Modified by Human Action*, de Marsh — da fome de 1876, ver "Philindus", "Famines and Floods in India", *Macmillan's Magazine*, fev. de 1878 (citado da p. 256).
14. Lockyer e Hunter, p. 599.
15. Ver a discussão do especialista da Lloyd, Henry Jeula, em *The Famines of the World: Past and Present*, de Cornelius Walford, Londres 1879, pp. 94-6.
16. Meldrum também praticamente acusou Hunter de plagiar sua pesquisa de 1875 sobre a precipitação de Madras; ver "Sun-Spots and Rainfall", *Nature*, 4 de abril de 1878, pp. 448-50. Podem-se encontrar as primeiras reservas de Hunt sobre uma assinatura de manchas solares na precipitação de latitude mais alta em "Rainfall in the Temperate Zone in Connection with the Sun-Spot Cycle", *Nature*, 22 nov. de 1877, pp. 59-61.
17. Ver, por exemplo, a crítica muito sarcástica das especulações de Hunter por Richard Proctor: "Sun-Spot, Storm, and Famine", *Gentleman's Magazine*, dez. de 1877, pp. 705-6.
18. E. Archibald, "W. W. Hunter: The Cycle of Drought and Famine in Southern India", *Calcuta Review* 131 (1878), p. 129; e para uma descrição do trabalho de Strachey, "On the Alleged Correspondence of the Rainfall at Madras with the Sun-spot Period, and on the True Criterion of Periodicity in a Series of Variable Quantities", apresentado perante a Real Sociedade em maio de 1877, ver carta de B. Stewart a W. S. Jevons, 5 de junho de 1877, em *Papers and Correspondence of William Stanley Jevons*, vol. 4, ed. R. Collison Black, Londres 1977, p. 203.
19. Ver C. Meldrum, "Sun-Spots and Rainfall", 4 de abril de 1878, pp. 448-50; E. Archibald, "Indian Rainfall", 25 de abril de 1878, p. 505; e S. Hill, "Indian Rainfall", 20 de junho de 1878, p. 193.
20. Blanford "On Barometric See-Saw", pp. 477-8.
21. Kutzbach, p. 199.

22. Archibald, pp. 148-9.
23. Cunniff, p. 195. Cunniff observa, contudo, que Tomás Pompeu, um ardente "fazedor de chuva" e autor de *Memória sobre o clima e secas do Ceará* (1878), fora "o primeiro brasileiro a correlacionar manchas solares e secas" (ibid.).
24. "The Rainfall of Brazil and the Sun-Spots", *Nature*, 8 de agosto de 1878, p. 384; e Joaquim Alves, *História das secas (séculos XVII a XIX)*, Fortaleza 1953, p. 123.
25. Cunniff, pp. 183-9.
26. Hoyt e Schatten, p. 163.
27. "The Periodicity of Commercial Crises and Its Physical Explanation", *Journal of the Statistical and Social Inquiry Society of Ireland* 7 (1878); "Commercial Crises and Sun-Spots I", *Nature*, 14 nov. de 1878; e "Commercial Crises and Sun-Spots II", *Nature*, 24 de abril de 1879.
28. Walford, pp. 292-3.
29. W. Jevons, "Economic Policy" in R. Smyth (ed.), *Essays in Economic Method*, Londres 1962, p. 26.
30. Philip Mirowski, "Macroeconomic Instability and the 'Natural' Processes in Early Neoclassical Economics", *Journal of Economic History* 44:2 (junho de 1984), p. 346.
31. Ibid., p. 349. Em uma carta anterior a seu irmão, Jevons admitiu que "minha teoria de crises tem a aparência de ser um pouco engenhosa demais (...) mas sinto grande confiança em sua verdade substancial" (14 de novembro de 1878 em *Papers and Correspondence*, vol. 4, p. 293).
32. Carta a *The Times*, publicada em 17 de jan. de 1879, ibid., vol. 5, pp. 10-11.
33. Carta a *The Times*, publicada em 19 de abril de 1879, ibid., vol. 5, pp. 44-8.
34. Sobre o interesse de Jevons pelas secas brasileiras, ver carta a seu irmão, 18 de junho de 1879, vol. 5, p. 65. Embora nunca tenha visto manchas solares, Rosa Luxemburgo em *The Accumulation of Capital* (1913) aceitou parte do argumento de Jevons, concordando que as "fomes periódicas na Índia (...) que retornam a intervalos de dez ou onze anos, incluíam-se entre as causas das crises periódicas na Inglaterra", p. 286).
35. Citado em Proctor, p. 701.
36. Ibid., p. 165.
37. Na verdade, o infatigável Archibald, depois de um trabalho estatístico de um quarto de século, afirmou que as secas no sul da Índia acompanhavam manchas solares mínimas, enquanto as no norte coincidiam com as máximas: uma conclusão decididamente confusa (ou, em suas palavras, "espasmódica") (*Nature*, 2 de agosto de 1900, p. 335).
38. Citado em Kutzbach, p. 200.
39. Colin Ramage, *Monsoon Meteorology*, Nova York 1971, p. 239.

40. A. Meadows, *Science and Controversy: A Biography of Sir Norman Lockyer*, Cambridge, Mass. 1972, pp. 284-6.
41. Cf. artigo sobre os recentes trabalhos de Hildebrandsson em *Nature*, 17 de agosto de 1899; e Allan, Lindesay e Parker, p. 12.
42. Kutzbach, p. 202. Ver, por exemplo, Gilbert Walker, *Outlines of the Theory of Electromagnetism*, Cambridge 1910.
43. Ibid., p. 203 (a analogia à geopolítica é minha).
44. Halford Mackinder, "The Geographical Pivot of History", *Geographical Journal* 23 (1904), p. 422.
45. Mark Cane, "El Niño", *Ann. Rev. Earth Planet. Sci.* 14 (1986), p. 44. Por outro lado, estudiosos contemporâneos da geodésia — como John Hayford nos Estados Unidos — alcançaram resultados espetaculares (a figura da Terra) por volumosas computações onde a "simples quantidade de informações" era mais importante. (Ver a discussão da virada do século em Naomi Oreskes, *The Rejection of Continental Drift: Theory and Method in American Earth Science*, Nova York 1999, pp. 234-5.)
46. Donald Mock, "The Southern Oscillation: Historical Origins", NOAA (www.ced.noaa.gov/-dm/pubs/mock81).
47. Allan, Lindesay e Parker, p. 13. O conceito da OS de Walker foi em parte antecipado pelo artigo de 1921, de C. Brooks e H. Braby, "The Clash of the Trades in the Pacific" (*Q. J. R. Meteorol. Soc.* 47, pp. 1-13).
48. Peter Webster e Song Yang, "Monsoon and ENSO: Selectively Interactive Systems", *Q. J. R. Meteorol. Soc.* 118 (1992), p. 878.
49. Ibid.
50. Ibid, p. 17.
51. Allan, Lindesay e Parker, p. 14.
52. Ver a breve história da Escola Bergen em Nebeker, pp. 49-57 e 84-6.
53. H. Berlage, "Fluctuations of the General Atmospheric Circulation of More Than One Year: Their Nature and Prognostic Value", *K. Ned. Meteorol. Inst. Meded. Verh.* 69 (1957); e Allan, Lindesay e Parker, p. 5 (citação). Um outro antecedente do peso dado por Bjerknes à interação oceano-atmosfera foi o trabalho de J. B. Leighy, "Marquesan Meteorology" (*Univ. Calif. Publ. Geogr.* 6:4 [1933], pp. 147-72), embora como observam J. Wallace et al., "A falta de citações desse notável trabalho indica que teve pequeno ou nenhum impacto no campo na época" (J. Wallace et al., "On Structure and Evolution of ENSO-Related Climate Variability in the Tropical Pacific: Lessons from TOGA", *Journal of Geophysical Research* 103:C7 [29 de junho de 1998], p. 14242).
54. E. Rasmussen e T. Carpenter, "Variations in Tropical Sea Surface Temperature and Surface Wind Fields Associated with the Southern Oscillation/El Niño", *Mon. Wea. Rev.* 110 (1982), pp. 354-84.

55. J. Bjerknes, "Atmospheric Teleconnections from the Equatorial Pacific", *Mon. Wea. Rev.* 97 (1969), p. 170.
56. Thomas Levenson afirma que John Leighy, estudando o tempo das Ilhas Marquesas em 1933, vislumbrara essa complexa interação de temperatura da superfície mar/vento em microcosmo, mas seu trabalho só foi ressuscitado em 1978, uma década depois da inovação de Bjerknes (*Ice Time: Climate, Science and Life on Earth*, Nova York 1989, pp. 70, 72).
57. George Philander, "Learning from El Niño", *Weather* 53:9 (set. de 1998), p. 273.
58. Bjerknes, ibid.
59. K. Wyrtki, "El Niño: The Dynamic Response of the Equatorial Pacific Ocean to Atmospheric Forcing", *Journal of Physical Oceanography* 5, pp. 572-84; e "The Response of Sea Surface Topography to the 1976 El Niño", *Journal of Physical Oceanography* 9, pp. 1223-31. Ver também a caracterização da contribuição de Wyrtki em Allan, Lindesay e Parker, pp. 19 e 24-5.
60. Também há uma profunda transferência de calor oceânico através da convecção clinotérmica — o famoso "cinturão de convecção" — impelido pela diminuição das massas de água do Mar do Norte e Antártica, mas funciona muito devagar em comprimentos de onda de décadas ou mais. Constitui a memória a longo prazo do sistema atmosfera/oceano acoplados.
61. Sobre a analogia ao "capacitor", cf. Joel Gunn, "Introduction", exemplar especial de *Human Ecology* (22:1 [1994]) sobre mudança climática global, p. 11; e Peter Webster e Timothy Palmer, "The Past and the Future of El Niño", *Nature* 390 (11 dez. de 1997), p. 562.
62. Há grande debate sobre qual o controle mais importante durante o ciclo da ENSO: o armazenamento de calor na Concentração de Água Quente ou a dinâmica da onda interna do Pacífico. Dá-se prioridade à última no famoso "oscilador amortecido" ou modelo "de oscilador de ação retardada" da ENSO desenvolvido por P. Schopf e M. Suarez em 1988 ("Vacillations in a Coupled Ocean-Atmosphere Model", *J. Atmos. Sci.* 45, pp. 549-66). A revisão de Wyrtki feita por eles foi uma resposta à enigmática ausência de uma elevação "canônica" do nível do mar e da temperatura de superfície do mar no oeste do Pacífico antes do imenso El Niño de 1982-83.
63. Michael McPhaden, "Genesis and Evolution of the 1997-98 El Niño", *Science* 283 (12 de fev. de 1999), p, 953.
64. Ver G. Kiladis, G. Meehl e K. Weickmann, "The Large-Scale Circulation Associated with Westerly Wind Bursts and Deep Convection over the Western Equatorial Pacific", *J. Geophys. Res.* 99 (1994), pp. 18527-44.
65. S. G. Philander, "El Niño and La Niña", *J. Atmos. Sci.* 42 (1985), pp. 451-9.

66. Richard Barber em Michael Glantz, *Currents of Change: El Niño's Impact on Climate and Society*, Cambridge 1996, p. 167.
67. Richard Kerr, "Big El Niño Ride the Back of Slower Climate Change", *Science* 283 (19 de fev. de 1999), p. 1108.
68. Para o caso mais extenso da força tipo El Niño alterando o clima mundial em escalas de tempo da sazonal até a orbital, ver Mark Cane e Amy Clement, "A Role for the Tropical Pacific Coupled Ocean-Atmosphere System on Milankovitch and Millennial Timescales: Parts I & II", em Peter Clark, Robert Webb e Lloyd Keigwin (eds.), *Mechanisms of Global Climate Change at Millennial Time Scales*, Washington, D.C. 1999.
69. Eugene Rasmusson, Xueliang Wang e Chester Ropelewski, "Secular Variability of the ENSO Cycle", *Natural Research Council, Natural Climate Variability on Decade-to-Century Time Scales*, Washington, D.C. 1995, pp. 458 e 469.
70. Henry Diaz e Roger Pulwarty, "An Analysis of the Time Scales of Variability in Centuries-Long ENSO-Sensitive Records in the Last 1000 Years", resumo, NOAA El Niño website; e Xiao-Wei Quan, "Interannual Variability Associated with ENSO: Seasonal Dependence and Interdecadal Change", tese de doutorado, Universidade do Colorado, Boulder 1998, p. 105.
71. Webster et al., "Monsoon Predictability and Prediction", *Journal of Geophysical Research* 103: C7 (29 de junho de 1998), p. 14457. Ver também C. Folland et al., "Large Scale Modes of Ocean Surface Temperature Since the Late Nineteenth Century", em Navarra (ed.).
72. Para uma noção de como se revelou diabólico o trabalho de periodização das variações da ENSO de baixa freqüência, ver Rasmusson, Wang e Ropelewski, "Secular Variability of the ENSO Cycle", pp. 458-69.
73. Ver a discussão no Capítulo 3, Xiao-Wei Quan, pp. 89-137.
74. Richard Kerr, "In North American Climate: A More Local Control", *Science* 283 (19 de fev. de 1999), p. 1109.
75. Ver N. Mantua, "A Pacific Interdecadal Climate Oscillation with Impacts on Salmon Production", *Bulletin of the American Meteorological Society* 78:6 (junho de 1997), pp. 1069-79.
76. Ben Kirtman e Paul Schopf, "Decadal Variability in ENSO Predictability and Prediction", *Journal of Climate* 11 (nov. de 1998), p. 2805.
77. Cf. Kerr, ibid. (citação); e Xiao-Wei Quan, p. 106.
78. Xiao-Wei Quan, pp. 109-10.
79. Embora a causa deles não seja ainda conhecida, fortes indícios de que os ciclos de Dansgaard/Oeschger regularam a instabilidade climática na época holocênica assim como em todo o período quaternário, são apresentados em Gerard Bond et al.,

"A Pervasive Millennial-Scale Cycle in North Atlantic Holocene and Glacial Climates", *Science*, 278 (14 nov. de 1997), pp. 1257-66.

80. Cf. Richard Kerr, "El Niño Grew Strong as Cultures Were Born"; e Donald Rodbell et al., "A 15.000-Year Record of El Niño-Driven Alluviation in Southwestern Ecuador", *Science* 283 (22 de jan. de 1999).
81. Betty Meggers, "Archeological Evidence for the Impact of Mega-Niño Events on Amazonia During the Past Two Millennia", *Climatic Change* 28 (1994), p. 328-9.
82. Cf. Kirtman e Schopf, p. 2805 (citação); e K. Trenberth e T. Hoar, "El Niño and Climate Change", *Geophys. Res. Lett.* 24 (1997), pp. 3057-60.
83. *Summary Report*, NOAA/CIRES Conferência de Cúpula de La Niña, julho de 1998, p. 14.

Capítulo 8

A citação é de Achebe, *A Man of the People*, Nova York 1966, pp. 161-2.

1. É importante registrar que as famosas secas prolongadas da década de 1930 nas Grandes Pradarias dos EUA, na Austrália e no sul da África ocorreram durante um dos mais fracos períodos de atividade ENSO nos últimos 150 anos.
2. Kiladis e Diaz, p. 1071.
3. Allan, Lindesay e Parker, p. 77.
4. Ibid, pp. 25-6.
5. Ibid.
6. Peter Webster, "The Variable and Interactive Monsoon", em Fein e Stephens, p. 305.
7. David Rodenhuis, "The Weather that Led to the Flood", em Stanley Changnon (ed.), *The Great Flood of 1993*, Boulder, Colo. 1996, pp. 44-5.
8. P. Webster et al., "Monsoons: Processes, predictability, and the prospects for prediction", *Journal of Geophysical Research* 103:C7 (19 de junho de 1998), p. 14459.
9. Alexander Gershunov, Tim Barnett e Daniel Cayan, "North Pacific Interdecadal Oscillation Seen as Factor in ENSO-Related North American Climate Anomalies", EOS 80:3 (19 de jan. de 1998), pp. 25 e 29-30.
10. *Summary Report*, Conferência de Cúpula de La Niña, p. 10.
11. Kevin Trenberth, "The Different Flavors of La Niña", Conferência de Cúpula de La Niña, 1998, p. 2.
12. Greg O'Hare, "The Indian Monsoon, Part Two: The Rains", *Geography* 82:4 (1997), p. 335.
13. A distribuição sazonal é tudo. Por exemplo, o ciclone de 18-20 de maio de 1877 despejou 50,80cm de chuva — metade da precipitação anual — sobre Madras em

três dias durante o auge da Grande Seca. Como assinala Digby, "isso fez mais mal que bem" e a seca continuou por mais seis meses (Digby, *The Famine Campaign*, vol. 1, pp. 148-9).

14. K. Rao, *India's Water Wealth*, Déli 1975, pp. 10 e 16.
15. J. Ju e J. Slingo, "The Asian Summer Monsoon and ENSO", *Q. J. R. Meteorol. Soc.* 121 (1995), pp. 1133-68. "O deslocamento da ZCIT para o Pacífico provoca o estabelecimento de uma zona de convecção separada sobre o sudeste asiático durante a estação das monções. Isso transporta ar de uma área muito mais reduzida comparado à monção normal, devido ao ajuste da circulação tropoesférica para competir com a convergência do centro do Pacífico. O resultado é fraca precipitação das monções e seca em casos extremos".
16. Webster et al., p. 14476 (o texto difere da Tabela 2).
17. O'Hare, p. 349. Ver também Peter Webster e Song Yang, "Monsoon and ENSO: Selectively Interactive Systems", *Q. J. R. Meteorol. Soc.* 118 (1992), pp. 877-926; e Madhav Khandekar, "El Niño/Southern Oscillation, Indian Monsoon and World Grain Yields — A Synthesis", em M. El Sabh et al. (eds.), *Land-Based and Marine Hazards*, Kluwer 1996, pp. 79-95. A oscilação do vento estratosférico equatorial talvez seja uma terceira variável independente interagindo com a ENSO e a cobertura de neve eurasiana. (Ver Khandekar, "Comments on Space-Time Structure of Monsoon Interannual Variability', in *Journal of Climate* 11 (nov. de 1998), pp. 3057-9.)
18. Buwen Dong e Paul Valdes, "Modelling the Asian Summer Monsoon Rainfall and Eurasian Winter/Spring Snow Mass", *Q. J. R. Meteorol. Soc.* 124 (1998), pp. 2567-9.
19. R. Kripalani e A. Kulkarni, "Climatic Impact of El Niño/La Niña on the Indian Monsoon: A New Perspective", *Weather* 52:2 (1997), p. 45.
20. K. Krishna Kumar, Balaji Rajagopalan e Mark Cane, "On the Weakening Relationship Between the Indian Monsoon and ENSO", *Science* 284 (25 de junho de 1999), pp. 2156-9. Ver também H. Annamalai e Julia Slingo, "The Asian Summer Monsoon, 1997", *Weather* 53:9 (set. de 1998), pp. 285-6.
21. Ramasamy Suppiah, "Relationships Between the Southern Oscillation and the Rainfall of Sri Lanka", *International Journal of Climatology* 9 (1989).
22. Y. Kueh, *Agricultural Instability in China, 1931-1991*, Oxford 1998, p. 29.
23. Needham, p. 246.
24. Keith Buchanan, *The Transformation of the Chinese Earth*, Londres 1970, p. 80; Walter Mallory, *China: Land of Famine*, Nova York 1926, p. 43.
25. George Cressey, *China's Geographic Foundations: A Survey of the Land and Its People*, Nova York 1934, pp. 84-5.

26. A ocorrência de vários fenômenos El Niño severos em meados do século XVII cria a possibilidade de que a extraordinária crise agrícola de fins da Dinastia Ming — sete anos de seca seguidos por nove anos de inundação — tenha sido relacionada à ENSO: 1640 foi o mais seco dos últimos quinhentos anos (cf. Zhang Jiacheng [ed.], *The Reconstruction of Climate in China for Historical Times*, Pequim 1988, p. 45; Manfred Domros e Peng Gongbing, *The Climate of China*, Berlim 1988, p. 198; e Jiacheng Zhang e Zhiguang Lin, *Climate of China*, Xangai 1992, p. 330).
27. Ye Zongwei e Wang Cun, "Climatic Jumps in the Flood/Drought Historical Chronology of Central China", *Climate Dynamics* 6 (1992), p. 158.
28. Ding Yihui, *Monsoons over China*, Dordrecht 1996, pp. 290-92.
29. Uma pioneira avaliação do possível papel da OS na seca e na inundação foi de Tu Chang-Wang, "China Weather and the World Oscillation", em Academia Sinica, *Collected Scientific Papers: Meteorology 1919-1949*, Pequim 1954.
30. Shao-Wu em Glantz, *Currents of Change*, p. 173; e também Kueh, pp. 159-61.
31. Wei-Chyung Wang e Kerang Li, "Precipitation Fluctuation over a Semiarid Region in Northern China and the Relationship with El Niño/Southern Oscillation", *Journal of Climate* (julho de 1990), p. 769.
32. Wang Shao-wu, "La Niña and Its Impact on China's Climate", Conferência de Cúpula de La Niña, 1998, p. 1.
33. Wang e Li, p. 777.
34. Ding Yihui, pp. 273, 285.
35. Ver o mapa do impacto de La Niña de 1898 em Allan, Lindesay e Parker, p. 139.
36. Para as condições atmosféricas em 1876, cf. Broomhall, p. 166; e *Parl. Papers*, China No. 2 (1878), p. 1.
37. Chenglan Bao e Yanzhen Xiang, "Relationship Between El Niño Event and Atmospheric Circulation, Typhoon Activity and Flooding", em W. Kyle e C. Chang (eds.), *Proceedings*, Segunda Conferência Internacional sobre Meteorologia e Clima do Leste da Ásia e Oeste do Pacífico (Hong Kong, set. de 1992), Cingapura 1993, p. 239.
38. Yihui, pp. 286-7.
39. PRC, National Environmental Protection Bureau, *The Yellow River Runs Dry and Its Sustainable Development* (em chinês), Pequim 1997: citado em Z. Yang et al., "Yellow River's Water and Sediment Discharge Decreasing Steadily", *EOS* 79:48 (1º de dez. de 1998), p. 592.
40. Zhenhao Bao et al., "Drought/Flood Variations in Eastern China During the Colder (1610-1719) and Warmer (1880-1989) Periods and Their Relations with the Southern Oscillation", *Geographical Reports of Tokyo Metropolitan University* 33 (1998), p. 10

41. Hengyi Weng et al., "Multi-Scale Summer Rainfall Variability Over China", *Journal of the Meteorological Society of Japan* 77:4 (1999), pp. 845-57.
42. Cf. Jasper Becker, *Hungry Ghosts: Mao's Secret Famine*, Nova York 1996; e Philip Short, *Mao: A Life*, Londres 1999, pp. 504-10 (sobre a gravidade da seca). Não há necessariamente nenhuma discrepância entre a caracterização da seca de 1958 como a mais severa em toda a China e o estudo (citado em fn35) que considera outras secas no norte da China mais extremas.
43. Y. Kueh, *Agricultural Instability in China, 1931-1991*, Oxford 1998. Ver também Penny Kane, *Famine in China, 1959-61: Demographic and Social Implications*, Londres 1988.
44. Jean Dreze e Amarya Sen, "Introduction", em Dreze, Sen e Hussain, *The Political Economy of Hunger: Selected Essays*, Oxford 1995, pp. 18-19.
45. J. Murphy e P. Whetton, "A Re-analysis of a Tree Ring Chronology from Java", *Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Weterschappen* B92:3 (1989), pp. 241-57.
46. Christine Padoch e Nancy Peluso (eds.), *Borneo in Transition: People, Forests, Conservation, and Development*, Oxford 1996, p. 3. Ver também H. Brookfield, L. Potter e Y. Byron, *In Place of the Forest: Environmental and Socio-Economic Transformation in Borneo and the Eastern Malay Peninsula*, Tóquio 1995.
47. Ver tabelas de anomalia de precipitação para a Indonésia e as Filipinas desde 1896, Instituto International de Pesquisa para Previsão do Clima, UCSD (iri.ucsd.edu/hot_Niño/impacts).
48. Divisão de Informações Navais dos EUA, *Netherlands East Indies*, Vol. 1, Geographical Handbook Series, Washington, D.C. 1944, p. 338. Sobre um cinturão de seca no leste de Java e extremo sul da Nova Guiné, ver Glenn Trewartha, *The Earth's Problem Climates*, Madison, Wis. pp. 202-3.
49. Knapen, pp. 126-7.
50. Jean-Paul Malingreau, "The 1982-83 Drought in Indonesia: Assessment and Monitoring", em Michael Glantz, Ricard Katz, e Maria Krenz (eds.), *Climate Crisis: The Societal Impacts Associated with the 1982-83 Worldwide Climate Anomalies*, Nova York 1987, pp. 11-18; e Eric Hackert e Stefan Hastenrath, "Mechanisms of Java Rainfall Anomalies", *Monthly Weather Review* 114 (abril de 1986), p. 746.
51. R. Kane, "El Niño Timings and Rainfall Extremes in India, Southeast Asia and China", *International Journal of Climatology* 19 (1999), pp. 653-72.
52. Ver página da web iripred.ido.columbia.edu/research/ENSO/tables/phil l.html.
53. Cronologia da fome de Martinez Duesta, p. 260 (a correlação à ENSO é minha).
54. Lopez-Gonzaga, pp. 113-15.
55. Dados da Relief Web (www.reliefweb.int), 3 de agosto de 1998.

56. Ver o gráfico em Glantz, Katz e Krenz, pp. 90-91.
57. Citado em Allan, Lindesay e Parker, p. 9.
58. Ann Young, *Environmental Change in Australia Since 1788*, Melbourne 1996.
59. Ian Anderson, "Parched Papua Prays for Rain", *New Scientist*, 20 de set. de 1997, p. 18.
60. Jean Nicet e Thierry Delcroix, "ENSO-related Precipitation Changes in New Caledonia, Southwestern Tropical Pacific: 1969-98", *Monthly Weather Review* 8:2 (agosto de 2000), pp. 3001-6.
61. Andrew Sturman e Nigel Tapper, *The Weather and Climate of Australia and New Zealand*, Melbourne 1996, pp. 367-70.
62. Pao-Shin Chu, "Hawaiian Drought and the Southern Oscillation", *Inter. J. Climatol.* 9 (1989), p. 628.
63. Thomas Schroeder, "Climate Controls", em Marie Sanderson (ed.), *Climate and Weather in Hawaii*, Honolulu 1993, p. 17.
64. "Summary of Drought Around the World, August-September 1998", National Drought Mitigation Center.
65. Antonio Moura e Jagadish Shukla, "On Dynamics of Droughts in Northeast Brazil: Observations, Theory and Numerical Experiments with a General Circulation Model", *Journal of the Atmospheric Sciences* 34 (dezembro de 1981), pp. 2653 (citação) e 2654.
66. Webb, p. 44.
67. Vernon Kousky "Frontal Influences on Northeast Brazil", *Monthly Weather Review* 107 (1979), pp. 1140-53.
68. Hall, pp. 16-17.
69. Gilbert Walker, "Ceará (Brazil) Famines and the General Air Movement", *Beitr. z. Phys. der freien Atmosphare* 14 (1928), pp. 88-93.
70. Cf. José Gasques e Antonio Magalhães, "Climate Anomalies and Their Impacts in Brazil During the 1982-83 ENSO Event", em Glantz, Katz e Krenz, pp. 31-2; e Pao-Shin Chu, "Brazil's Climate Anomalies and ENSO", em Michael Glantz, Richard Katz e Neville Nicholls (eds.), Teleconnections Linking Worldwide Climate Anomalies, Cambridge 1991, pp. 56-61.
71. Cf. Rodolfo Teófilo, *A Seca de 1915*, Fortaleza 1980, 129-31; e Kiladis e Diaz, pp. 1038-40.
72. Pao-Shin Chu, pp. 64-5.
73. Ver Kiladis e Diaz, ibid.; e dados em iri.ucsd.edu/hot_Niño/impacts/ns_amer/index.html.
74. C. Caviedes, "The Effects of Enso Events in Some Key Regions of the South American Continent", em Stanley Gregory (ed.), *Recent Climate Change*, Londres 1988, pp. 252-3 e 264.

75. Carlos Malpica, *Crônica del Hambre en el Perú*, Lima 1966, pp. 161-3.
76. Caviedes, ibid.
77. Gregory Asner, Alan Townsend e Bobby Braswell, "Satellite Observation of El Niño Effects on Amazon Forest Phenology and Productivity", *Geophysical Research Letters* 27:7 (1° de abril de 2000), p. 981.
78. Betty Meggers, "Archeological Evidence for the Impact of Mega-Niño Events on Amazonia During the Past Two Millennia", *Climatic Change* 28 (1994), p. 330.
79. Allan, Lindesay e Parker, p. 65.
80. Miguel Gonzalez, "Probable Response of the Paraná River Delta (Argentina) to Future Warmth and Rising Sea Level", *J. Coast. Res. Spec. Issue* 17 (1995), pp. 219-20.
81. José Rutllant e Humberto Fuenzalida, "Synoptic Aspects of the Central Chile Rainfall Variability Associated with the Southern Oscillation", *International Journal of Climatology* 11 (1991), pp. 63 e 65.
82. Para a seca de 1896, ver Antonio del Bajio, *Crisis alimentarias y subsistencias populares en México*, vol. 1, Mexico, D.F. 1987, p. 162.
83. A. Filonov e I. Tereshchenko, "El Niño 1997-98 Monitoring in Mixed Layer at the Pacific Ocean near Mexico's West Coast", *Geophysical Research Letters* 27:5 (1° de março de 2000), p. 705.
84. Durante a seca os preços do milho tiveram um vertiginoso aumento de 130 por cento enquanto os salários mínimos agrícolas caíram 28 por cento (Moises Gonzalez Navarro, *Cinco crisis mexicanas*, México, D.F. 1999, p. 19). Ver também Florescano e Swan, *Breve historia*, pp. 124-6 e 161; del Bajio, pp. 166-71; e Friedrich Katz, *The Life and Times of Pancho Villa*, Stanford, Calif. 1998, pp. 48-50.
85. Gonzalez, p. 31.
86. Ver Midwestern Climate Center (Champaign, Ill.), "El Niño and the Midwest" (http://mcc.sws.uiuc.edu/elNiño.html).
87. Jennifer Phillips, et al., "The Role of ENSO in Determining Climate and Maize Yield Variability in the US Cornbelt", *International Journal of Climatology* 19 (1999), pp. 877-88.
88. Stanley Changnon, "Impacts of El Niño's Weather", em Changnon (ed.), *El Niño 1997-1998: The Climate Event of the Century*, Oxford 2000, pp. 151, 165.
89. Julia Cole e Edward Cook, "The Changing Relationship Between Enso Variability and Moisture Balance in the Continental United States", *Geophysical Research Letters* 25:24 (15 dez. de 1998), pp. 4529-32.
90. Pesquisa em progresso relatada por Arthur Douglas, Creighton University (www.ncdc.noaa.gov/ogp/papers/douglas.html).
91. Cf. Charlotte Benson, "Drought and the Zimbabwe Economy: 1980-93", p. 246; e Bill Kinsey, "Dancing with El Niño", pp. 276-7, os dois em Helen O'Neill e John Toye (eds.), *A World Without Famine?*, Nova York 1998.

92. J. Lindesay e C. Vogel, "Historical Evidence for Southern Oscillation-Southern African Rainfall Relationships", *International Journal of Climatology* 10 (1990), p. 679; e Mark Cane, Gidon Eshel e R. Buckland, "Forecasting Zimbabwean Maize Yield Using Eastern Equatorial Pacific Sea Surface Temperature", *Nature* 370 (21 de julho de 1994), pp. 204-5.
93. Vincent Moron e M. Neil Ward, "ENSO Teleconnections with Climate Variability in the European and African Sectors", *Weather* 53:9 (set. de 1998), p. 288.
94. S. Mason e M. Jury "Climatic Variability and Change over Southern Africa: A Reflection on Underlying Processes", *Progress in Physical Geography* 21:1 (1997), pp. 23-50.
95. Lindesay e Vogel, ibid.; e Cane, Eshel e Buckland, p. 204.
96. Tsegay Wolde-Georgis, "The Impact of Cold Events on Ethiopia", Conferência de Cúpula de La Niña, 1998, pp. 1-2. Ver também Y. Seleshi e G. Demaree, "Rainfall Variability in the Ethiopian and Eritrean Highlands and Its Links with the Southern Oscillation Index", *Journal of Biogeography* 22 (1985); e Tesfaye Hale, "Causes and Characteristics of Drought in Ethiopia", *Ethiopian Journal of Agricultural Sciences* 10:1-2 (1988).
97. Based on Coquery-Vidrovitch, p. 503; e Glantz, Katz e Krenz, "Appendix: Climate Impact Maps", pp. 81-105.
98. Cf. P. Hutchinson, "The Southern Oscillation and Prediction of 'Der' Season Rainfall in Somalia", *Journal of Climate* 5 (maio de 1992), p. 525; e Gerard Beltrando, "Interannual Variability of Rainfall in the Eastern Horn of Africa and Indicators of Atmospheric Circulation", *International Journal of Climatology* 13 (1993), pp. 533 e 543.
99. M. Hulme, "Global Climate Change and the Nile Basin", em P. Howell e J. Allan (orgs.*), The Nile: Sharing a Scarce Resource*, Cambridge 1994, p. 148.
100. G. Trewartha, *The Earth's Problem Climates*, Madison, Wis. 1981, p. 134.
101. A. Gouldie, "Climate: Past and Present", em W Adams, A. Gouldie e A. Orme (orgs.), *The Physical Geography of Africa*, Oxford 1996, p. 38.
102. Matayo Indeje, Frederick Semazzi e Laban Ogallo, "ENSO Signals in East African Rainfall Seasons", *International Journal of Climatology* 20 (2000), p. 20.
103. Cf G. Farmer, "Rainfall Data Bases and Seasonal Forecasting in Eastern Africa", in Gregory, pp. 197-9; e Peter Usher, "Kenya and ENSO: An Observation and La Niña Prediction", Conferência de Cúpula de La Niña, 1998.
104. Indeje, Semazzi e Ogallo, pp. 30 e 44-5.
105. Jennifer Phillips e Beverly McIntyre, "ENSO and Interannual Rainfall Variability in Uganda: Implications for Agricultural Management", *International Journal of Climatology* 20 (2000), pp. 171-82.

106. Allan, Lindesay e Parker, p. 22.
107. Bette Otto-Bliesner, "El Niño/La Niña and Sahel Precipitation During the Middle Holocene", *Geophysical Research Letters* 26:1 (1° de jan. de 1999), pp. 87-8.
108. Abdel Kader Ali, "El Niño Events and Rainfall Variations in the Sahel Region of Africa", *Bulletin of the Egyptian Geographical Society* 70 (1997), pp. 77 (ver Fig. 3) e 81-3.
109. M. Neil Ward et al., "Climate Variability in Northern Africa: Understanding Droughts in the Sahel and the Mahgreb", em Navarra (org.), p. 138.
110. Segundo o Centro de Estudos para Previsão Atmosfera/Oceano, a ENSO (1944-96) esteve numa fase quente 21 por cento do tempo; fase fria, 28 por cento; e fase neutra, 51 por cento; ver o site da web do COAPS. Um gráfico do tempo de 1950-1997, porém, dá fase quente, 31 por cento; fase fria, 23 por cento; e neutro, 46 por cento (NCAR News-La Niña website).
111. Cf. "History's Favorite Hitman", *Hong Kong Standard*, 22 de maio de 1998; e "El Niño", *The Irish Times*, 28 maio de 1998.
112. D. Harrison e N. Larkin, "El Niño-Southern Oscillation Sea Surface Temperature and Wind Anomalies, 1946-1993", *Reviews of Geophysics* 36:3 (agosto de 1998), p. 391. Para uma visão oposta, contudo, ver B. Dong et al., "Predictable Winter Climate in the North Atlantic Sector During the 1997-1999 ENSO Cycle", *Geophysical Research Letters* 27:7 (1° de abril de 2000), pp. 985-8.
113. Moron e Ward, p. 289.
114. Kiladis e Diaz, pp. 1041-2.
115. M. Halpert e C. Ropelewski, "Surface Temperature Patterns Associated with the Southern Oscillation", *Journal of Climate* 5 (1992). Ver também X. Rodo, E. Baert e F. Comin, "Variations in Seasonal Rainfall in Southern Europe During the Present Century: Relationships with NAO and ENSO", *Climate Dynamics* 13 (1997).
116. Alfredo Rocha, "Low-Frequency Variability of Seasonal Rainfall over the Iberian Peninsula and ENSO", *International Journal of Climatology* 19 (1999), p. 889.
117. A. Meshcherskaya e V Blazhevich, "The Drought and Excessive Moisture Indices in a Historical Perspective in the Principal Grain-Producing Regions of the Former Soviet Union", *Journal of Climate* 10 (out. de 1997), pp. 2670-82.
118. Trevor Davies, "Guest Editorial — Hubert Lamb", *Weather* 53:7 (julho de 1998) p. 199. Esses dados estabelecidos recentemente foram usados para criar um atlas (Allan, Lindesay e Parker, 1996) dos padrões oceânicos e atmosféricos globais acompanhando as fases quentes e frias da ENSO desde 1871.
119. Cf. William Quinn, "A Study of Southern Oscillation-Related Climatic Activity for AD 622-1900, Incorporating Nile River Flood Data", em Henry Diaz e Vera Markgraf (eds.), *El Niño: Historical and Paleoclimatic Aspects of the Southern Oscillation*, Cambridge 1992; e Quinn, Victor Neal e Santiago Antunez de Mayolo,

"El Niño Occurrences over the Past Four and a Half Centuries", *Journal of Geophysical Research* 92:C13 (15 de dez. de 1987), p. 14454.

120. Whetton e Rutherfurd, p. 225.
121. Ver discussão sobre fontes de dados em Allan, Lindesay e Parker, pp. 59-60.
122. Charles Ballard, "Drought and Economic Distress: South Africa in the 1800s", Journal of Interdisciplinary History 17:2 (outono de 1986), pp. 359-78.
123. Charlesworth, *Peasants and Imperial Rule*, p. 76.
124. Minhas proporções anuais aproximadas seriam, claro, melhor expressas como proporções sazonais.
125. Sobre a modificação do ciclo da ENSO por mudanças na circulação do Oceano Pacífico, ver Robert Dunbar et al., "PEP-1 Contributions to Increased Understanding of Past Variability in Enso and Its Teleconnections", poster session *Abstracts*, IGBP PAGES Open Sciences Meeting, "Past Global Changes and Their Significance for the Future", Londres, 20-23 de abril de 1998; e para uma discussão da ENSO diminuída e intensificada, ver Tahl Kestin et al., "Time Frequency Variability of ENSO and Stochastic Simulations", *Journal of Climate* 11 (set. de 1998), pp. 2260-61.
126. "Correlação simultânea entre a ENSO e a monção é sólida nos últimos 140 anos. A única exceção, a queda nas últimas décadas, é obviamente de grande interesse, e provavelmente motivo de preocupação": K. Kumar et al., "Epochal Changes in Indian Monsoon-ENSO Precursors", *Geophysical Research Letters* 26:1 (1° de jan. de 1999), p. 78. "Antes de 1900, a influência da ENSO no equilíbrio de umidade dos EUA foi mais extenso que nos períodos posteriores": Julia Cole e Edward Cook, "The Changing Relationship Between ENSO Variability and Moisture Balance in the Continental United States", *Geophysical Research Letters* 25:24 (15 de dez. de 1998), p. 4530.
127. Quinn et al., "El Niño Occurrences", p. 14459.
128. D. Rind, "Complexity and Climate", *Science* 284 (2 de abril de 1999), p. 106.
129. Brent Yarnal e George Kiladis, "Tropical Teleconnections Associated with El Niño/Southern Oscillation (ENSO) Events", *Progress in Physical Geography* 9 (1985), pp. 541 e 544.
130. Quinn e Neal, p. 627.
131. David Engield e Luis Cid, "Low-Frequency Changes in El Niño-Southern Oscillation", *Journal of Climate* 4 (dez. de 1991), p. 1139.
132. Eugene Rasmusson, Xueliang Wang e Chester Ropelewski, "Secular Variability of the ENSO Cycle", em *National Research Council, Natural Climate Variability on Decade-to-Century Time Scales*, Washington, D.C. 1995, pp. 458-70.
133. D. Harrison e N. Larkin, "El Niño-Southern Oscillation Sea Surface Temperature and Wind Anomalies, 1946-1993", *Reviews of Geophysics* 36:3 (agosto de 1998), pp. 386-91.

134. T. Baumgartner et al., "The Recording of Interannual Climatic Change by High-Resolution Natural Systems: Tree-Rings, Coral Bands, Glacial Ice Layers, and Marine Varves", *Geophysical Monograph* 55 (1989), pp. 1-14.

Capítulo 9

A epígrafe é de Isaacs, *Scratches on Our Minds: American Images of China and India*, Nova York 1958, p. 273.

1. Para uma típica visão cavalheira, ver Roland Lardinois, "Famine, Epidemics and Mortality in South India: A Reappraisal of the Demographic Crisis of 1876-1878", *Economic and Political Weekly* 20:111 (16 de março de 1985), p. 454.
2. Emmanuel Le Roy Ladurie, *Times of Feast, Times of Famine: A History of Climate Since the Year 1000*, Garden City N.Y. 1971, p. 119.
3. Raymond Williams, *Problems in Materialism and Culture*, Londres 1980, p. 67.
4. Quando servia a seus interesses, claro, os britânicos podiam trocar epistemologias. No caso da China de fins do século XIX, por exemplo, os britânicos e seus aliados atribuíram sobretudo à corrupção dos Chings, não à seca, a culpa pelos milhões de mortes por fome.
5. Kueh, pp. 4-5.
6. Jared Diamond, *Guns, Germs, and Steel: The Fates of Human Societies*, Nova York 1997, pp. 424-5.
7. Re 1743-44: "outro período excepcional no leste do hemisfério, que corresponde a QN do El Niño de 1744, embora as condições fossem mais acentuadamente secas no leste em 1743" (Whetton e Rutherfurd, pp. 243-6).
8. "O primeiro imperador Ching concebeu silos sempre-normais em sedes municipais, silos de caridade nas cidades principais, e silos da comunidade no campo. Os silos sempre-normais eram para ser administrados por membros da equipe do magistrado, que eram orientados a vender, emprestar ou doar grãos na primavera e fazer compras, coletar empréstimos e solicitar contribuições no outono" (Pierre-Etienne Will e R. Bin Wong [com James Lee, Jean Oi e Peter Perdue], *Nourish the People: The State Civilian Granary System in China, 1650-1850*, Ann Arbor, Mich. 1981, p. 19).
9. Will, *Bureaucracy and Famine*, Capítulos 7 e 8.
10. Ibid, pp. 86 e 189.
11. John Post, *Food Shortage, Climatic Variability, and Epidemic Disease in Preindustrial Europe: The Mortality Peak in the Early 1740s*, Ithaca, N.Y 1985, p. 30.
12. Will, p. 270.

13. Jean Oi e Pierre-Etienne Will, "North China: Shandong During the Qianlong Period", em Will e Wong, pp. 369-70. Correlações da ENSO baseadas na cronologia de Quinn.
14. "Introduction", em Will e Wong, p. 21. As estradas da China, por outro lado, permaneceram miseráveis, e foram um importante obstáculo à integração do mercado assim como ao combate à fome.
15. Wilkinson, pp. 122-9.
16. R. Bin Wong, "Decline and Its Opposition, 1781-1850", em Will e Wong, p. 76.
17. Helen Dunstan, *Conflicting Counsels to Confuse the Age: A Documentary Study of Political Economy in Qing China, 1644-1840*, Ann Arbor, Mich. 1996, p. 251.
18. Wilkinson, pp. 122-9. Ver também Will, "The Control Structure", em Will e Wong, pp. 220-21.
19. Jane Leonard, "'Controlling from Afar': Open Communications and the Tao-Kuang Emperor's Control of Grand Canal-Grain Transport Management, 1824-26", *Modern Asian Studies* 22:4 (1988), p. 666.
20. Joseph Needham, *Science and Civilization in China*, vol. 4, Cambridge 1971, p. 326.
21. Will, p. 257.
22. Jacques Gernet, *A History of Chinese Civilization*, 2a ed., Cambridge 1996, p. 468.
23. Dwight Perkins, Agricultural Development in China, 1368-1968, Chicago 1969, p. 176.
24. Endymion Wilkinson, "Studies in Chinese Price History", tese de doutorado, Princeton University 1970, p. 31.
25. Will, p. 32.
26. J. A. G. Roberts, A Concise History of China, Cambridge, Mass. 1990, p. 173.
27. Sobre os silos especiais de tributo em Luoyang e Shanzhou, organizados durante o reinado de Kangxi, ver Will e Wong, pp. 32 e 301.
28. A garantia alimentar em meados do século XVIII talvez consumisse 10 por cento da renda anual dos chings. Como enfatiza Wong, "Um Estado gastar tais somas regularmente para esse fim durante bem mais de um século é na certa sem igual no início do mundo moderno" ("Qing Granaries and Late Imperial History", em Will e Wong, p. 477).
29. Sanjay Sharma, "The 1837-38 Famine in UP: Some Dimensions of Popular Action", *IESHR* 30:3 (1993), p. 359.
30. Bhatia, p. 9.
31. Darren Zook, "Developing India: The History of an Idea in the Southern Countryside, 1860-1990", tese de doutorado, Universidade da Califórnia, Berkeley 1998, p. 158. O Raj foi construído sobre mitologia e alucinação. Como assinala Zook, os britânicos atribuíram universalmente as ruínas dispersas pelo campo indiano

à decadência das civilizações nativas, quando, fato, muitos eram claramente monumentos à violência da conquista britânica (p. 157).
32. Sugata Bose e Ayesha jalal, *Modern South Asia*, Déli 1999, p. 43.
33. Ashok Desai, "Population and Standards of Living in Akbar's Time", *IESHR* 9:1 (1972), p. 61.
34. Chetan Singh, "Forests, Pastoralists and Agrarian Society in Mughal India", em David Arnold e Raachandra Guha (eds.), *Nature, Culture, Imperialism: Essays on the Environmental History of South Asia*, Déli 1996, p. 22.
35. Habibul Kondker, "Famine Policies in Pre-British India and the Question of Moral Economy", *South Asia* 9:1 (junho de 1986), pp. 25-40; e Kuldeep Mahtur e Niraja Jayal, *Drought, Policy and Politics*, Nova Déli 1993, p. 27. Infelizmente, a discussão contemporânea da história da fome antes de 1763 foi contaminada por brigas entre hindus e muçulmanos. Ver, por exemplo, o patente preconceito antimuçulmano em Mushtag Kaw, "Famines in Kashmir, 1586-1819: The Policy of the Mughal and Afghan Rulers", *IESHR* 33:1 (1996), pp. 59-70.
36. C. Blair, *Indian Famines*, Londres 1874, pp. 8-10.
37. David Hardiman, "Well Irrigation in Gujarat: Systems of Use, Hierarchies of Control", *Economic and Political Weekly*, 20 de junho de 1998, p. 1537.
38. Comissão citada em W R. Aykroyd, *The Conquest of Famine*, Londres 1974, p. 51.Ver também John Richards, *The Mughal Empire (The New Cambridge History of India, 1:5)*, Cambridge 1993, p. 163.
39. Bagchi, pp. 11-12 e 27.
40. J. Malcolm, *A Memoir of Central India*, vol. 1, Londres 1931, p. 7, citado em D. E. U. Baker, *Colonialism in an Indian Hinterland: The Central Provinces, 1820-1920*, Déli 1993, p. 28.
41. Baker, p. 52.
42. J. Richards e Michelle McAlpin, "Cotton Cultivating and Land Clearing in the Bombay Deccan and Karnatak: 1818-1920", em Richard Tucker e J. Richards (eds.), *Global Deforestation and the Nineteenth-Century World Economy*, Durham 1983, pp. 71 e 74.
43. Ibid.
44. Nash, p. 92.
45. Greenough, *Prosperity and Misery*, p. 59.
46. C. Walford, "The Famines of the World: Past and Present", *Journal of the Statistical Society* 41:13 (1878), pp. 434-42. Cito Walford em outros trechos da versão ampliada deste artigo no livro de 1879.
47. Michael Watts, *Silent Violence: Food, Famine and Peasantry in Northern Nigeria*, Berkeley 1983, pp. 462-3. Essa "negociação", claro, é bilateral e precisa incluir o choque climático como uma variável independente.

48. Watts, pp. 267 e 464.
49. Hans Medick, "The Proto-Industrial Family Economy and the Structures and Functions of Population Development under the Proto-Industrial System", em P. Kriedte et al. (eds.), *Industrialization Before Industrialization*, Cambridge 1981, p. 45.
50. Ibid, pp. 44-5.
51. Lewis, *Growth and Fluctuations*, p. 189.
52. Citado em Clive Dewey "The End of the Imperialism of Free Trade", p. 35.
53. Kenneth Pomeranz, *The Making of a Hinterland: State, Society, and Economy in Inland North China, 1853-1937*, Berkeley 1993.
54. Paul Bairoch, "The Main Trends in National Economic Disparities Since the Industrial Revolution", em Paul Bairoch e Maurice Levy-Leboyer (eds.), *Disparities in Economic Development Since the Industrial Revolution*, Londres 1993, p. 334.
55. Paul Bairoch, "International Industrialization Levels from 1750-1980", em *Journal of European Economic History* 11 (1982), p. 107.
56. Fritjof Tichelman, *The Social Evolution of Indonesia*, Haia 1980, p. 30.
57. Prasannan Parthasarathi, "Rethinking Wages and Competitiveness in Eighteenth-Century Britain and South India", *Past and Present* 158 (fev. de 1998), pp. 82-7 e 105-6.
58. Dutt, citado em Eddy, p. 21.
59. Philip Huang, *The Peasant Family and Rural Development in the Yangzi Delta, 1350-1988*, Stanford, Calif 1990.
60. Wong, p. 38.
61. F. W. Mote, *Imperial China, 900-1800*, Cambridge, Mass. 1999, p. 941.
62. Kenneth Pomeranz, "A High Standard of Living and Its Implications", contribuição para "E. H. R. Forum: Re-thinking 18th Century China", Internet, 19 de nov. de 1997.
63. Pomeranz, "Two Worlds of Trade, Two Worlds of Empire: European State-Making and Industrialization in a Chinese Mirror", em David Smith et al., *States and Sovereignty in the Global Economy*, Londres 1999, p. 78 (ênfase minha).
64. Ver S. Patel, "The Economic Distance Between Nations: Its Origin, Measurement and Outlook, *Economic Journal*, março de 1964. (Há certa discrepância entre seus cálculos para o mundo não-europeu agregado e as estimativas posteriores de Bairoch e Maddison.)
65. Albert Feuerwerker, *The Chinese Economy, 1870-1949*, Ann Arbor, Mich. 1995, pp. 32-3.
66. Paul Bairoch, "Geographical Structure and Trade Balance of European Foreign Trade, from 1800-1970", *Journal of European Economic History* 3:3 (inverno de 1978), p. 565. Ch'en cita 1866 como o início da séria penetração de mercadorias têxteis importadas na China (p. 64).

67. Jack Goldstone, "Review of David Landes, The Wealth and Poverty of Nations", *Journal of World History* 2:1 (primavera de 2000), p. 109.
68. Carl Trocki, *Opium, Empire and the Global Political Economy*, Londres 1999, p. 98.
69. Brian Bond, *Victorian Military Campaigns*, Londres 1967, pp. 309-11.
70. Ver O'Rourke e Williamson, pp. 53-4.
71. Os historiadores por tradição comparam as restaurações Meiji e Tonzhang, mas como sugere Goldstone, a comparação mais significativa é entre os taipings e o Japão. "E se o antigo regime imperial da China, como o do Japão, houvesse desmoronado em meados do século XIX, e não cinqüenta anos depois, como seria então? E se o equivalente do novo exército modelo de Chiang Kai-shek houvesse começado a se formar na década de 1860 e não na de 1920? O Japão teria conseguido colonizar a Coréia e Taiwan? Qual teria sido a superpotência asiática?" (Goldstone, ibid.).
72. "A riqueza da Índia forneceu os fundos que compraram a dívida nacional de volta dos holandeses e outros, primeiro temporariamente no intervalo de paz entre 1763 e 1774, e por fim depois de 1783, deixando a Grã-Bretanha quase livre de dívidas externas quando passou a enfrentar as grandes guerras francesas de 1793" (Ralph Davis, *The Industrial Revolution and British Overseas Trade*, Leicester 1979, pp. 55-6).
73. P. Cain e A. Hopkins, *British Imperialism: Innovation and Expansion, 1688-1914*, Londres 1981, p. 7.
74. Para uma análise recente, ver Young Goo-Park, "Depression and Capital Formation: The UK and Germany, 1873-96", *Journal of European Economic History* 26:3 (inverno de 1997), especialmente pp. 511 e 516.
75. Giovanni Arrighi, *The Long Twentieth Century: Money, Power and the Origins of Our Times*, Londres 1994, p. 263.
76. A. Latham, *The International Economy and the Undeveloped World, 1865-1914*, Londres 1978, p. 70. Latham, deve-se observar, é notoriamente defensor do colonialismo britânico na Índia, afirmando que "grande parte do crescimento global relativamente baixo do subcontinente é devido aos fatores climáticos, não a qualquer efeito prejudicial da política colonial britânica" (Ver A. Latham, "Asian Stagnation: Real or Relative?", em Derek Aldcroft e Ross Catterall (orgs.), *Rich Nations — Poor Nations: The Long-Run Perspective*, Cheltenham 1996, p. 109).
77. Robin Moore, "Imperial India, 1858-1914", em Andrew Porter (org.), *The Oxford History of the British Empire: The Nineteenth Century*, Oxford 1999, p. 441.
78. Marcello de Cecco, *The International Gold Standard: Money and Empire*, Nova York 1984, p. 30.
79. Ravi Palat et al., "Incorporation of South Asia", p. 185. Segundo esses autores, as aparentes exceções à desindustrialização indiana de fato comprovaram a regra: a

tecelagem de algodão era fundamental para a produção de um excedente de exportação no comércio com a China, enquanto a fabricação de juta era uma "ilha de capital britânico iniciada, organizada e controlada por funcionários públicos e comerciantes britânicos" (pág. 186).

80. Ibid, pp. 37-8.
81. J. Stamp, *British Incomes and Property*, Londres 1916, p. 36.
82. Cain e Hopkins, pp. 338-9.
83. Eric Hobsbawm, *Industry and Empire: An Economic History of Britain Since 1750*, Londres 1968, p. 123.
84. A mesma pergunta, claro, poderia ser feita sobre a Indonésia, que em fins do século XIX gerava quase 9 por cento do produto nacional interno holandês. Ver Angus Maddison, "Dutch Income in and from Indonesia, 1700-1938", *Modern Asian Studies* 23:4 (1989), p. 647.
85. Eric Stokes, "The First Century of British Colonial Rule in India: Social Revolution or Social Stagnation?", *Past and Present* 58 (fev. de 1873), p. 151.
86. Dietmar Rothermund, *An Economic History of India*, Nova York 1988, p. 36; Dutt, Open Letters, p. 48.
87. Lu Aiguo, *China and the Global Economy Since 1840*, Helsinque 2000, pp. 34, 37 e 39 (Tabela 2.4).
88. J. W Wong, *Deadly Dreams: Opium and the Arrow War (1856-1860) in China*, Cambridge 1998, pp. 390 e 396. As importações de chá britânico da China, que o ópio também financiava, eram a fonte dos lucrativos impostos alfandegários que em meados do século quase cobriam os custos da Marinha Real (pp. 350-55).
89. Lu Aiguo, p. 36.
90. Latham, *The International Economy*, p. 90. A Índia (incluindo a Birmânia) também teve grandes lucros com as exportações de arroz para as Índias Orientais Holandesas.
91. Ibid, pp. 409-10. Ver também M. Greenberg, *British Trade and the Opening of China*, Cambridge 1951, p. 15.
92. Latham, pp. 453-4.
93. Ibid, pp. 81-90. Após a vitória do Japão em 1895, contudo, suas exportações têxteis começaram a superar as de Índia e Grã-Bretanha no mercado chinês (p. 90).
94. Cain e Hopkins, p. 425.
95. Jerome Ch'en, *State Economic Polices of the Ch'ing Government, 1840-1895*, Nova York 1980, p. 116.
96. Latham, ibid.
97. John Hobson, "The Military-Extraction Gap and the Wary Titan: The Fiscal Sociology of British Defense Policy, 1870-1913", *Journal of European Economic History* 22:3 (inverno de 1993), p. 480.

98. Os historiadores ainda têm de tratar da queixa de Chi-ming Hou em 1963 de que "não foi feito nenhum estudo sério dos efeitos dessas guerras na economia chinesa" ("Some Reflections on the Economic History of Modern China, 1840-1949", *Journal of Economic History* 23:4 [dez. de 1963], p. 603).
99. Bohr, p. 24.
100. Michelle McAlpin, "Price Movements and Fluctuations in Economic Activity", em Dumar (ed.), *Cambridge Economic History of India*, p. 890.
101. John McGuire, "The World Economy, the Colonial State, and the Establishment of the Indian National Congress", em I. Shepperson e Colin Simons (eds.), *The Indian National Congress and the Political Economy of India, 1885-1985*, Avebury 1988, p. 51.
102. Nash, p. 88.
103. McAlpin, "Price Movements", ibid.
104. Bandyopadhyay, *Indian Famine*, p. 130.
105. De Cecco, pp. 62 e 74. "Os [indianos] consideravam a pressão fiscal excessivamente alta, em vista do orçamento do governo indiano encontrar-se todo ano com saldo positivo e o país ter excedente comercial ano após ano; além de o governo ter um substancial saldo credor" (p. 74).
106. Krishnendu Ray, "Crises, Crashes and Speculation", *Economic and Political Weekly* (30 julho de 1994), pp. 92-3. Em 1913, a conta do Governo da Índia em Londres era de 136 milhões de libras esterlinas (ibid.).
107. Dieter Rothermund, "The Monetary Policy of British Imperialism", *IESHR* 7 (1970), pp. 98-9.
108. Wilkinson, pp. 34, 41-3, 52.
109. Wright, *The Last Stand of Chinese Conservatism*, p. 166.
110. Ch'en, p. 120.
111. Aiguo, p. 48.
112. Wilkinson, pp. 34, 41-3, 52.
113. Lewis, p. 216.
114. Charlesworth, pp. 13 e 22.
115. Tomlinson, "Economics: The Periphery", p. 68 (Tabela 3.7).
116. Citado em Bipan Chandra, "Colonial India: British versus Indian Views of Development", *Review* 14:1 (inverno de 1991), p. 102.
117. Bagchi, p. 27.
118. William Lavely e R. Bin Wong, "Revising the Malthusian Narrative: The Comparative Study of Population Dynamics in Late Imperial China", *Journal of Asian Studies* 57:3 (agosto de 1998), pp. 714-48.
119. Esther Boserup, *The Conditions of Agricultural Growth: The Economics of Agrarian Change Under Population Pressure*, Chicago 1967.

120. Angus Maddison, *Chinese Economic Peformance in the Long Run*, Paris 1998, p. 39. Ver também Zhang Kaimin, "The Evolution of Modern Chinese Society from the Perspective of Population Changes, 1840-1949", em Frederic Wakeman e Wang Xi (eds.), *China's Quest for Modernization: A Historical Perspective*, Berkeley 1997.
121. Pomeranz, p. 121.
122. Gernet, p. 560.
123. Martin Heijdra, "The Socio-Economic Development of Ming Rural China (1368-1644)", tese de doutorado, Princeton University 1994, pp. 50-56; e Mote, pp. 903-6.
124. Mote, p. 906.
125. Pomeranz, "Two Worlds of Trade", pp. 81-3.
126. Patrick O'Brien, "Intercontinental Trade and Third World Development", *Journal of World History* (primavera de 1997), p. 91.
127. Hardiman, "Well Irrigation in Gujarat", p. 1533. Ele está caracterizando as conclusões de Anil Agarwal e Sunita Narain (*Dying Wisdom: Rise, Fall and Potential of India's Traditional Water Harvesting Systems*, Déli 1997).
128. Feuerwerker, p. 21.
129. Maddison, *Chinese Economic Performance*, p. 30.
130. Como enfatizou o geógrafo Joshua Muldavin, a pobreza econômica e ecológica não são equivalentes: Famílias com níveis idênticos de pobreza econômica podem ter níveis extremamente diferentes de vulnerabilidade à instabilidade ou desastre climáticos ("Village Strategies for Maintaining Socio-Ecologic Security in the post-Mao Era", trabalho inédito, Departamento de Geografia da UCLA, 1998).

Capítulo 10

A citação na epígrafe é de Romesh Chunder Dutt, *Open Letters to Lord Curzon*, Calcutá 1904, pág. 27.

1. Maddison, *Chinese Economic Performance*, p. 67. As tentativas revisionistas de afirmar um aumento da renda *per capita* na Índia vitoriana apesar do inegável colapso na expectativa de vida são tratadas, em termos bastante devastadores, por Irfan Habib em "Studying a Colonial Economy — Without Perceiving Colonialism", *Modern Asian Studies* 19:3 (1985), pp. 368-74.
2. H. M. Hyndman, *The Awakening of Asia*, Londres 1919, p. 22.
3. B. Tomlinson, *The Economy of Modern India, 1860-1970*, Cambridge 1993, p. 31.
4. Sumit Guha, "Introduction", in Guha (ed.), *Growth, Stagnation or Decline? Agricultural Productivity in British India*, Déli 1992, pp. 45-6.

5. Kingsley Davis, *Population of India and Pakistan*, Princeton, NJ. 1951, p. 8. Calculada a partir da "década boa" de 1880 até 1911-21, Irfan Habib (Tabela 2, p. 373) constata que a expectativa de vida masculina diminuiu em 22 por cento.
6. Laxman Satya, "Cotton and Famine in Berar, 1850-1900", tese de doutorado, Tufts University 1994, pp. 50 e 155. Ver também Peter Harnetty, *Imperialism and Free Trade: Lancashire and India in the Mid-Nineteenth Century*, Vancouver 1972.
7. Dewey, "The End of the Imperialism of Free Trade", p. 51.
8. Stanley Wolpert, A *New History of India*, Oxford 1989, p. 248.
9. Satya, pp. 21-7, 36-7, 50-51, 72, 155, 162, 188-90 e 333; e "Introduction" à versão em livro (*Cotton and Famine in Berar, 1850-1900*, Déli 1997), p. 25.
10. Satya, p. 182 (exportação); e Vasant Kaiwar, "Nature, Property and Polity in Colonial Bombay", *Journal of Peasant Studies* 27:2 (jan. de 2000), p. 7 (área medida em acres).
11. Satya, p. 182.
12. Charlesworth, p. 81.
13. Satya, pp. 68 e 298.
14. Ibid, p. 200.
15. Ibid, pp. 148, 281-2 e 296.
16. Tim Dyson, "The Historical Demography of Berar, 1881-1980", em Dyson (ed.), *India's Historical Demography: Studies in Famine, Disease and Society*, Londres 1989, pp. 181-2.
17. David Washbrook, "The Commercialization of Agriculture in Colonial India: Production, Subsistence and Reproduction in the 'Dry South', c. 1870-1930", *Modern Asian Studies* 28:1 (1994), p. 131.
18. Ibid, pp. 137 e 161. Em outro artigo, Washbrook afirma que o agricultor médio tinha apenas metade da área de terra firme necessária à subsistência ("Economic Development and Social Stratification in Rural Madras: The 'Dry Region' 1878-1929" in Dewey and Hopkins [orgs.], pp. 70-72).
19. David Washbrook, *The Emergence of Provincial Politics: The Madras Presidency, 1870-1920*, Cambridge 1976, p. 69.
20. Washbrook, "Commercialization of Agriculture", p. 145.
21. Ibid, p. 146.
22. Richards e McAlpin, p. 83
23. Washbrook, "Commercialization of Agriculture", p. 153.
24. Como em outras regiões na Índia, os acordos britânicos de posse de terra na década de 1860 transformaram a posse condicional dos fazendeiros mongóis ou (nesse caso) marathas com direito a cobrar impostos em um simulacro de uma classe de proprietários rurais ingleses. A categoria dos *malguzars*, contudo, foi seriamente diminuída

na terrível repressão que se seguiu a 1857. Os líderes rebeldes foram fuzilados por canhão, enforcados ou, em um caso, até crucificados por vingativos oficiais britânicos. Ver D. E. U. Baker, pp. 101-6.

25. Sobre sistema de crédito e hipoteca mercantil de safras, ver T. Raghavan, "Malguzars and Peasants: The Narmada Valley, 1860-1920", em David Ludden (ed.), *Agricultural Production and Indian History,* Déli 1994, pp. 309 e 339-40.
26. Baker, p. 124
27. Peter Harnetty "Crop Trends in the Central Provinces of India, 1861-1921", *Modern Asian Studies* 11:3 (1977), p. 347.
28. Baker, p. 106.
29. Ibid, p. 147.
30. Ibid, p. 151.
31. Ibid, pp. 129 e 150.
32. Raghavan, p. 311.
33. Ibid, pp. 137-41.
34. Ibid, pp. 182-3; Solberg, *The Prairies and the Pampas*, p. 36 (Tabela 3.3).
35. Singh, *Starvation and Colonialism*, p. 220.
36. Neeladri Bhattacharya, "Lenders and Debtors: Punjab Countryside, 1880-1940" em Bose (org.), *Credit, Markets and the Agrarian Economy*, p. 200.
37. Singh, *Starvation and Colonialism*, p. 220.
38. Ibid, p. 221.
39. Hardiman, "Introduction", pp. 13-14.
40. Colin Fisher, "Planters and Peasants: The Ecological Context of Agrarian Unrest on the Indigo Plantations of North Bihar, 1820-1920", em Clive Dewey e A. Hopkins (orgs.), *The Imperial Impact: Studies in the Economic History of Africa and India*, Londres 1978, pp. 125-31.
41. Carl Trocki, *Opium, Empire and the Global Political Economy*, Londres 1999, p. 67.
42. Binay Chaudhuri, "Growth of Commercial Agriculture", *IESHR* 7:2 (1970), pp. 231, 246-9.
43. Ibid, p. 251. Sobre açúcar, ver Shahid Amin, *Sugar and Sugarcane in Gorakhpur: An Inquiry into Peasant Production for Capitalist Enterprise in Colonial India*, Déli 1983.
44. Raghavan, p. 336.
45. Shahid Amin, "Small Peasant Commodity Production and Rural Indebtedness: The Culture of Sugarcane in Eastern U.P, c. 1880-1920", in Sugata Bose (org.), *Credit, Markets and the Agrarian Economy of Colonial India*, Déli 1994, p. 124.
46. Sarkar, pp. 30-31.
47. Bipan Chandra citado em D. Rothermund, *Phases of Indian Nationalism*, Bombaim 1970, p. 264 nota 19.

48. Burton Stein, *A History of India*, Londres 1998, p. 263.
49. Lance Davis e Robert Huttenback, *Mammon and the Pursuit of Empire: The Economics of British Imperialism*, Cambridge 1988, pp. 101 (citação) e 135.
50. Vasant Kaiwar, "The Colonial State, Capital and the Peasantry in Bombay Presidency", *Modern Asian Studies* 28:4 (1994), p. 800.
51. David Washbrook, "Economic Development and Social Stratification", p. 69.
52. Bagchi, pp. 6 e 38.
53. Kaiwar, p. 793.
54. Guha, pp. 27 e 70.
55. Scott, p. 21.
56. Osborne, p. 554.
57. Charlesworth, pp. 193-5.
58. Citado em ibid, p. 40.
59. C. Baker, "The Markets", em Sugata Bose (ed.), *Credit, Markets and the Agrarian Economy of Colonial India*, Déli 1994, p. 192.
60. David Washbrook, "Progress and Problems: South Asian Economic and Social History, c. 1720-1860", *Modern Asian Studies* 22:1 (1988), p. 90.
61. Christopher Baker, *An Indian Rural Economy, 1880-1955: The Tamilnad Countryside*, Bombaim 1984, p. 156.
62. B. Chaudhuri, "Agrarian Relations in Bengal: 1859-1885", em N. Sinha (ed.), *The History of Bengal (1757-1905),* Calcutá 1967, pp. 318-20.
63. Kaiwar, p. 800.
64. Martha Chen, *Coping with Seasonality and Drought*, Déli 1991, p. 119.
65. David Ludden, *Peasant History in South India*, Princeton, NJ. 1985, p. 122.
66. Chetan Singh, p. 44.
67. Satya, p. 299.
68. Atuluri Murali, "Whose Trees? Forest Practices and Local Communities in Andhra, 1600-1922", p. 100.
69. Madhav Gadgil e Ramachandra Guha, "State Forestry and Social Conflict in British India", em Hardiman (ed.), *Peasant Resistance*, pp. 275.
70. Hardiman, "Introduction", pp. 47-8.
71. Satya, p. 120.
72. Baker, pp. 157 e 161.
73. V. Saravanan, "Commercialisation of Forests, Environmental Negligence and Alienation of Tribal Rights in Madras Presidency; 1792-1882", *IESHR* 35:2 (1998), p. 139; e Ramachandra Guha, "An Early Environmental Debate: The Making of the 1878 Forest Act", *IESHR* 27:1 (1990), p. 67.
74. Nash, pp. 21, 125 e 164-5.

75. Ludden, "Introduction", pp. 23-4.
76. Jos Gommans, "The Silent Frontier of South Asia, c. AD 1000-1800", *Journal of World History*, 9:1 (1998), p. 17.
77. Ludden, "Introduction", pp. 23-4.
78. Neeladri Bhattacharya, "Pastoralists in a Colonial World", p. 70.
79. Charlesworth, pp. 77 e 295.
80. Sumit Guha, pp. 58-61, 65-6.
81. Bandyopadhyay, p. 163.
82. Kaiwar, p. 57.
83. Bhattacharya, p. 65.
84. Ibid, pp. 56-7.
85. Kaiwar, "Nature, Property and Polity", p. 14.
86. Sumit Guha, pp. 83 e 121-3. Ver também H. Mann, *A Study of Rainfall in the Bombay Deccan, 1865-1938*, Bombaim 1955.
87. Satya, pp. 72, 116 e 122.
88. Hardiman, "Well Irrigation in Gujarat", p. 1534.
89. Satya, ibid.
90. *The Finances and Public Works of India* (pp. 7-8), citado em Elizabeth Whitcombe, *Agrarian Conditions in Northern India*, vol. 1, *The United Provinces Under British Rule, 1860-1900*, Berkeley, Calif. 1972, p. 2.
91. Sob o governo da Companhia, claro, o investimento em infra-estrutura fora cruelmente nulo. Assim, John Bright demonstrou certa vez no Parlamento que a Corporation of Manchester gastou mais em obras públicas em 1856 que a Companhia da Índia Oriental gastou em toda a Índia durante os quatorze anos anteriores (citado em Lady Hope, p. 258).
92. Elizabeth Whitcombe, "Irrigation", em Dharma Kumar (ed.), *The Cambridge Economic History of India, Volume Dois: 1757-c.1970*, Cambridge 1983, p. 703.
93. General Sir Arthur Cotton, *The Madras Famine*, Londres 1877, p. 5. Ver também Florence Nightingale, carta ao *Illustrated News*, 29 de junho de 1877.
94. "Discussion with Woodrow Wyatt", *The Collected Works of Mahatma Gandhi*, vol. 83 (nº 473, 13 de abril de 1946), Ahmedabad 1981, pp. 404-5.
95. S. Sharma, "Irrigation", em V Singh, *Economic History of India: 1857-1956*, Bombaim 1966, pp. 165; e Whitcombe, "Irrigation", pp. 678, 703-7.
96. *Famine and Agrarian Problems*, p. 232.
97. Ian Stone, *Canal Irrigation in British India*, Cambridge 1984.
98. Whitcombe, *Agrarian Conditions*, p. 11.
99. Citado em Stone, p. 88.
100. Ibid, p. 154; e Whitcombe, *Agrarian Conditions*, p. 81.

101. Tomlinson, p. 76.
102. Whitcombe, *Agrarian Conditions*, pp. xi e 75.
103. Citado em Whitcombe, "The Environmental Costs of Irrigation in British India: Waterlogging, Salinity, Malaria", p. 247.
104. *Papers on the Revenue Returns of the Canals of the North-Western Provinces* (1865), citado em Stone, p. 75.
105. Ibid, p. 260.
106. Whitcombe, "Irrigation", pp. 716-17 e 720 (citação).
107. C. J. O'Donnell, *The Failure of Lord Curzon*, Londres 1903, p. 99.
108. Ludden, "Introduction", pp. 104 e 146.
109. Kaiwar, "Nature, Property and Polity" pp. 23 e 25.
110. *The Nasik Gazetteer*, 1883, citado em Kaiwar, ibid.
111. Hyndman, *The Bankruptcy of India*, p. 128.
112. Ver Ranabir Chakravarti, "The Creation and Expansion of Settlements and Management of Hydraulic Resources in Ancient India", em Grove, Damodaran e Sangwan, pp. 87-105.
113. Hardiman, "Small-Dam Systems of the Sahyadris", p. 204.
114. Jonathan Mabry e David Cleveland, "The Relevance of Indigenous Irrigation", em Mabry (ed.), *Canals and Communities: Small-Scale Irrigation Systems*, Tucson, Ariz. 1996, pp. 227-8 (citação) e 236 (eficiência).
115. M. Quraishi, *Drought Strategy*, Déli 1989, p. 42. Por outro lado, a exploração privada de recursos de água subterrânea desde a década de 1960 levou a uma grande diminuição da camada aqüífera e uma falta de água totalmente evitável.
116. "Não fosse pela apática atribuição das piores misérias ao destino, a Índia teria sido séculos atrás fertilizada por um sistema de irrigação, e quase poupada da possibilidade de fome. Os nativos são uma das mais imprevidentes assim como incapazes raças da terra" (*The Times*, 23 de jan. de 1877).
117. Col. J. Anderson, do corpo de engenheiros de Madras, citado em "Philindus", "Famines and Floods in India", *Macmillan's Magazine*, jan. de 1878, p. 237.
118. Grove, pp. 134-5.
119. Lady Hope, p. 194. Ver também G. Rao, "Canal Irrigation and Agrarian Change in Colonial Andhra: A Study of Godavri District, c. 1850-1890", *IESHR* 25:1 (1988).
120. Citado em Zook, pp. 163-4.
121. Bagchi, pp. 28-9.
122. William Wedderburn, *Agricultural Banks for India*, p. 27.
123. Fawcett em *The Times* citado em George Chesney, "Indian Famines", *The Nineteenth Century*, nov. de 1877, p. 618.

124. Berar, p. 197.
125. H. M. Hyndman, *The Indian Famine*, Londres 1877, p. 12; e John Dacosta, *Facts and Fallacies Regarding Irrigation as a Prevention of Famine in India*, Londres 1878, pp. 2-4. Argumentos semelhantes são aprofundados em "A Journalist", *The Great Lesson of the Indian Famine*, Londres 1877 (coletânea de folhetos, Trinity College Library, Dublin).
126. Bandyopadhyay, p. 115.
127. Baker, p. 472.
128. Ludden, *Peasant History*, p. 146 (ver Tabela 5).
129. *The Hindu* (Madras), 10 de maio de 1900.
130. Navtej Singh, *Starvation and Colonialism: A Study of Famines in the Nineteenth Century British Punjab, 1858-1901*, Nova Déli 1996, p. 8.
131. Satya, p. 85.
132. R. Carstairs, *The Little World of an Indian District Officer*, Londres 1912, pp. 364-5.
133. Kaiwar, "Nature, Property and Polity", p. 23. 134.
134. Nash, p. 2.
135. Ravinder Kumar, *Western India in the Nineteenth Century*, Londres 1968, p. 325.
136. Ludden, "Introduction", pp. 104 e 146.
137. David Mosse, "Colonial and Contemporary Ideologies of 'Community Management': The Case of Tank Irrigation Development in South India", *Modern Asian Studies* 33:2 (1999), p. 315.
138. Hardiman, "Well Irrigation in Gujarat", p. 1541.

Capítulo 11

A epígrafe é de Wolfgang Bauer, *China and the Search for Happiness*, Nova York 1976, p. 257.

1. Karl Wittfogel, *Oriental Despotism: A Comparative Study of Total Power*, New Haven, Conn. 1957, p. 290.
2. Susan Naquin e Evelyn Rawski, *Chinese Society in the Eighteenth Century*, New Haven, Conn. 1987, pp. 22, 146 e 219; e Will, *Bureaucracy and Famine*, pp. 64-5.
3. Huang, *Peasant Family*, p. 42 (também pp. 74-6).
4. Kamal Sheel, *Peasant Society and Marxist Intellectuals in China*, Princeton, N .J. 1989, p. 94.
5. Little, *Understanding Peasant China*, p. 92.
6. Sidney Gamble, *Ting Hsien: A North China Rural Community*, Nova York 1954, pp. 52, 64 e 110.

7. Huang, *Peasant Family*, p. 5.
8. Huang, *Peasant Economy*, pp. 102-6 e 152.
9. Nichols, pp. 128-9.
10. Ibid, pp. 248-50.
11. Huang, *Peasant Economy*, p. 115.
12. Laura Murray "New World Food Crops in China: Farms, Food and Families in the Wei River Valley, 1650-1910", tese de doutorado, Universidade da Pensilvânia, 1985, pp. 43-4.
13. Ibid, pp. 45, 68, 82 e 138.
14. Madeleine Zelin, "Modernization and the Structure of the Chinese Economy in the Nineteenth and Twentieth Centuries", em Frederic Wakeman e Wang Xi (orgs.), *China's Quest for Modernization: A Historical Perspective*, Berkeley 1997, p. 93.
15. Huang, *Peasant Family*, pp. 102-6.
16. Huang, *Peasant Economy*, p. 124; e Will, pp. 178 e 180-81.
17. Dr. J. Edkins, *Opium: Historical Note on the Poppy in China*, Xangai 1898, p. 66.
18. Murray, pp. 74-5 e 79.
19. Zelin, p. 108.
20. Arthur Smith, *Village Life in China* (1899), Boston 1970 (reedição), pp. 210-11.
21. Naquin e Rawski, p. 143.
22. Huang, *Peasant Economy*, pp. 7 e 118-19.
23. ibid, p. 60.
24. Pauline Keating, *Two Revolutions: Village Reconstruction and the Cooperative Movement in Northern Shaanxi, 1934-1945*, Stanford, Calif. 1997, p. 15.
25. Huang, *Peasant Economy*, pp. 107-8 e 114.
26. Kamal Sheel, *Peasant Society and Marxist Intellectuals in China*, Princeton, N.J. 1989, pp. 54-7; e K. Chaudhuri, "Foreign Trade and Balance of Payments", em Dharma Kumar (ed.), *The Cambridge Economic History of India, Volume 2*, Cambridge 1983, p. 853.
27. Calculado da Tabela 7 em Albert Feuerwerker, *The Chinese Economy, ca. 1870-1911*, Michigan Papers in Chinese Studies, Ann Arbor, Mich. 1969.
28. Huang, *Peasant Economy*, p. 132.
29. Nichols, p. 248.
30. Esherick, pp. 72-3.
31. Wilkinson, pp. 198-9.
32. Perkins, *Agricultural Development in China, 1368-1968*, Chicago 1969, pp. 119 e 136.
33. Sobre o fluxo comercial a longa distância, ver R. Bin Wong, "Food Riots in the Qing Dynasty", *Journal of Asian Studies* 41:4 (agosto de 1982), pp. 768-9.

34. Naquin e Rawski, p. 219.
35. Esherick, p. 40.
36. Will, p. 291.
37. "Decline and Its Opposition", em Will e Wong, p. 91.
38. Manfred Domros e Peng Gongbing, *The Climate of China*, Berlim 1988, p. 198.
39. Randall Dodgen, "Hydraulic Evolution and Dynastic Decline: The Yellow River Conservancy, 1796-1855", *Late Imperial China* 12:2 (dez. de 1991), pp. 51 e 55-6.
40. Wang Yeh-chien, *Land Taxation in Imperial China, 1750-1911*, Cambridge, Mass. 1973, pp. 113, 121 e 125-6.
41. Kung-Chuan Hsiao, *Rural China: Imperial Control in the Nineteenth Century*, Seattle 1960, p. 146.
42. Perkins, p. 164. (Como explicado no Capítulo 9, contudo, a população em 1700 talvez tenha sido muito mais alta do que supõe Perkins.)
43. Will, p. 276.
44. Wong, p. 783.
45. Perkins, p. 164.
46. R. Bin Wong, "The Grand Structure, 1736-1780", em Will e Wong, pp. 60-61.
47. Sobre a crise nos silos de Shaanxi, ver "Decline and its opposition", ibid, p. 78.
48. Hsiao, p. 154.
49. Perkins, pp. 150-51.
50. Will, p. 289.
51. Will, pp. 276-7.
52. Houve exceções, claro, como em Gansu, em 1810, onde "a grande soma de um milhão de taéis foi destinada a um esforço abrangente e aparentemente bem-sucedido para beneficiar a população atingida" (Will, p. 296).
53. *Land Utilization in China: Statistics*, Nanquim 1937, p. 344, Tabela 2.
54. T. Kingsmill, "Inland Communications in China", *Journal of the China Branch of the Royal Asiatic Society* (para o ano de 1895-96), Xangai 1899, pp. 3 e 147.
55. Wright, p. 175 (também pp. 176-80).
56. Keating, p. 25.
57. Ibid, p. 314. "A corrupção sempre fora um meio de vida na China, mas no século XIX atingiu proporções sem precedentes, a serem excedidas apenas na primeira metade do século XX" (Victor Lippit, "The Development of Underdevelopment in China", em Philip Huang (ed.), *The Development of Underdevelopment in China: A Symposium*, White Plains, N.Y. 1980, p. 67).
58. Jonathan Spence, *God's Chinese Son: The Taiping Heavenly Kingdom of Hong Xiuquan*, Nova York 1996, p. 158.

59. Jeri Yu-wen, *The Taiping Revolutionary Movement*, New Haven, Conn. 1973, pp. 54 e 94. "A tolerância de autoridades corruptas e gananciosas" e a "venda de cargos através de subornos" eram dois dos "dez maiores crimes" dos Chings (p. 94).
60. Spence, p. 161.
61. Roberts, pp. 181-2.
62. E. Parker, "The Financial Capacity of China", *Journal of the China Branch of the Royal Asiatic Society* (1893-1894), Xangai 1898, pp. 97-8.
63. Murray, p. 270.
64. Nichols, p. 235.
65. Murray, pp. 315 e 318.
66. Ibid, p. 183.
67. Kenneth Pomeranz, EH.NET Forum: "Rethinking 18th-Century China", Internet, 16 de dez. de 1997.
68. Maddison, pp. 34-5.
69. Hans Van De Ven, "Recent Studies of Modern Chinese History", *Modern Asian Studies*, 30:2 (1996), p. 241.
70. Robert Marks, *Tigers, Rice, Silk, and Silt: Environment and Economy in Late Imperial South China*, Cambridge 1998, pp. 277 e 307.
71. Rhoads Murphey "Deforestation in Modern China", em Richard Tucker e J. F. Richards (orgs.), *Global Deforestation and the Nineteenth-Century World Economy*, Durham 1983, p. 111. Ele adverte, contudo, que "não se sabe, nem é possível descobrir por quaisquer meios, qual era a cobertura florestal da China em nenhum momento do século XIX, nem o grau de desmatamento ao longo daquele século". (p. 114).
72. Anne Osborne, "The Local Politics of Land Reclamation in the Lower Yangtzi Highlands", *Late Imperial China* 15:1 (junho de 1994), p. 2.
73. Marks, ibid.; e Peter Perdue, *Exhausting the Earth*, Cambridge, Mass. 1987.
74. Eduard Vermeer, "Population and Ecology along the Frontier in Qing China", em Elvin e Liu, pp. 249-51 e 261. Como essencialmente se impunha um limite às porcentagens de tributação dos Chings, a maneira mais fácil de aumentar os impostos territoriais era encorajar a expansão de terra cultivada.
75. Anne Osborne, "Barren Mountains Raging Rivers: The Ecological Effects of Changing Landuse on the Lower Yangzi Periphery em Late Imperial China", tese de doutorado, Columbia University 1989, p. 158.
76. Murray, p. 278.
77. As cartas de Von Richtofen ao *North China Herald* (1870-72) são discutidas em W. Lowdermilk, "Forestry in Denuded China", *Annals of the American Academy* 15 (nov. de 1930), pp. 137-8.

78. Frank Leeming, *The Changing Geography of China*, Oxford 1993, p. 50.
79. Murray, p. 69.
80. Murphey, p. 119.
81. Keating, pp. 23-4.
82. Vermeer, p. 235.
83. Eliot Blackwelder, "A Country That Has Used Up Its Trees", *The Outlook* 82 (24 de março de 1906), pp. 693-700.
84. Murphey, p. 116.
85. Lowdermilk, p. 137.
86. Ibid, p. 139.
87. Pomeranz, p. 124.
88. Sobre esse processo em Shandong e Liaotung, ver Cressey, pp. 208-9.
89. Will, p. 129.
90. Lowdermilk, pp. 130 (provérbio) e 140 (taxa de erosão).
91. Murphey, pp. 126-7.
92. W. Lowdermilk, "A Forester's Search for Forests in China", *American Forests and Forest Life* 31 (julho de 1925), p. 239.
93. Vermeer, pp. 273-4.
94. Murphey, p. 125.
95. Charles Greer, *Water Management in the Yellow River Basin of China*, Austin, Tex. 1979, p. 18.
96. Murphey, pp. 124-5.
97. Green p. 33.
98. Ibid. A luta para controlar o Mississípi em fins do século XIX e início do século XX produziu sua própria versão de escolas hidráulicas antagônicas, com o corpo de Exército como confucianos inconscientes e engenheiros civis como Charles Ellet e James Eads no papel de taoístas espontâneos. Ver o fascinante relato (pp. 19-93) em John Barry, *Rising Tide*, Nova York 1997.
99. Randall Dodgen, "Hydraulic Evolution", pp. 36 nota 1 e 50-51. Em uma significativa divergência da corrente dominante de historiadores de fins do império, Dodgen afirma que a "crise do sistema de controle do Rio Amarelo foi fruto de realidades ribeirinhas, e não foi basicamente determinada pela vitalidade ou pelo declínio institucionais dos Chings" (p. 59).
100. Vermeer, p. 265.
101. Mark Elvin e Su Ninghu, "Action at a Distance: The Influence of the Yellow River on Hangzhou Bay Since A.D. 1000", em Mark Elvin e Liu Ts'ui-jung (orgs.), *Sediments of Time: Environment and Society in Chinese History*, Cambridge 1998, pp. 344-407.

102. Randall Dodgen, "Controlling the Dragon: Confucian Engineers and the Yellow River in the Late Daoguang, 1835-1850", tese de doutorado, Yale Univesity 1989, p. 40.
103. Will, p. 292; também Naquin e Rawski, p. 24.
104. Dodgen, "Hydraulic Evolution", p. 55.
105. Ibid, p. 56.
106. Jonathan Spence, *The Search for Modern China*, Nova York 1990, p. 185; e Teng, p. 40.
107. Wright, pp. 161-3.
108. Esherick, pp. 14-15.
109. Ibid.
110. Pomeranz, *The Making of a Hinterland*, p. 179.
111. Jurgen Osterhammel, "Britain and China", em Andrew Porter (ed.), *The Oxford History of the British Empire: The Nineteenth Century*, Oxford 1999, p. 160.
112. Ibid, pp. 3, 15-16, 131 e 157-60.
113. Esherick, p. 292.
114. Pomeranz, p. 183.
115. Ibid., p. 16.
116. Buck citado em Kueh, p. 117.
117. Maddison, p. 30.
118. Murray, pp. 128 e 266.
119. Naquin e Rawski, p. 24.
120. Estudos modernos do impacto da irrigação em Shaanxi citado em E. Vermeer, *Water Conservancy and Irrigation in China*, Haia 1977, p. 182.
121. Murray, pp. 276-7.
122. Vermeer, p. 172 nota 26; e Sidney Gamble, *Ting Hsien*, p. 235.
123. Vermeer, pp. 7, 182, 187 e 288-9 (citação).
124. James Kynge, "Yellow River Brings Further Sorrow to Chinese People", *Financial Times*, 7 de jan. de 2000.

Capítulo 12

A definição na epígrafe é de G. Dias et al., "Drought as a Social Phenomenon in Northeastern Brazil", em Rolando Garcia e José Escudero, *Drought and Man, Volume 3: The Roots of Catastrophe*, Oxford 1986, p. 106.

1. Cf. Bradford Burns, *A History of Brazil*, Berkeley, Calif. 1970, p. 102; Andre Gunder Frank, *Capitalism and Underdevelopment in Latin America: Historical Studies of Chile and Brazil*, Nova York 1967, pp. 162-4; e Emilia Viotta da Costa, *The Brazilian Empire: Myths and Histories*, Chapel Hill, N.C. 1985, pp. 21-4.

2. Nathaniel Leff, "Economic Development in Brazil, 1822-1923", em Stephen Haber (org.), *How Latin America Fell Behind*, Stanford, Calif. 1997, pp. 1, 35; e Warren Dean, "The Brazilian Economy, 1870-1930",em Leslie Bethall (org.), *The Cambridge History of Latin America*, vol. 5 (1870-1930), Cambridge 1986, p. 685.
3. Jaime Reis, "Hunger in the Northeast: Some Historical Aspects", em Simon Mitchell (org.), *The Logic of Poverty: The Case of the Brazilian Northeast*, Londres 1981, pp. 50-52.
4. Cain e Hopkins, p. 298.
5. Stephen Haber e Herbert Mein, "Hunger in the Northeast: Some Historical Aspects", em Haber (org.), p. 251; e Alan Manchester, *British Preeminence in Brazil: Its Rise and Decline*, Chapel Hill, N.C, pp. 337-40.
6. Bertha Becker e Claudio Egler, *Brazil: A New Regional Power in the World-Economy*, Cambridge 1992, p. 32.
7. Dean, p. 708.
8. Stephen Haber, "Financial Markets and Industrial Developments", em Haber (org.), p. 151.
9. Ruthanne Deutsch, "Bridging the Archipelago: Cities and Regional Economies in Brazil, 1870-1920", tese de doutorado, Yale University 1994, p. 190.
10. Levine, *Vale of Tears*, p. 55.
11. Citado em David Jordan, *New World Regionalism*, Toronto 1994, p. 35.
12. Dean, p. 708.
13. Left, p. 53-4.
14. Cain e Hopkins, p. 303.
15. Ibid, pp. 303-4.
16. Deutsch, p. 167.
17. Dean, p. 723; e Winston Fritsch, *External Constraints on Economic Policy in Brazil, 1889-1930*, Londres 1988, p. 3.
18. Dean, p. 696.
19. Nathaniel Leff, *Underdevelopment and Development in Brazil*, vol. 1, Londres 1982, p. 7.
20. Deutsch, pp. 3-5. No famoso estudo da década de 1960, de Jeffrey Williamson, sobre a desigualdade regional em vinte e quatro países importantes, a polarização entre o Nordeste do Brasil e seu Centro-Sul era a mais extrema. (Ver a discussão em "Regional Inequality and the Process of National Development: A Description of the Patterns", em L. Needleman (org.), *Regional Analysis: Selected Readings*, Baltimore 1968, pp. 110-15.)
21. Leff, "Economic Development", p. 35.
22. Deutsch, p. 86.

23. Leff, "Economic Development", p. 35.
24. Levine, p. 55.
25. Leff, "Economic Development", pp. 27, 35-6.
26. Eul-Soo Pang, *PCCLAS Proceedings* 8 (1981-82), p. [illegible].
27. Levine, p. 49.
28. Leff, "Economic Development", p. 39; e Deutsch, p. 163.
29. Gerald Greenfield, "The Great Drought and Imperial Discourse in Imperial Brazil", *Hispanic American Historical Review* 72:3 (1992), pp. 385 e 396.
30. Greenfield, "Migrant Behavior and Elite Attitudes", p. 83.
31. Eul-Soo Pang, *Bahia in the First Brazilian Republic*, Gainesville, Fla. 1979, p. 62.
32. Ibid, p. 56.
33. Leff, "Economic Development", p. 39.
34. J. Galloway "The Last Years of Slavery on the Sugar Plantations of Northeast Brazil", *Hispanic American Historical Review* 51 (nov. de 1971), fn54.
35. Citado em Joseph Love, *Crafting the Third World: Theorizing Underdevelopment in Rumania and Brazil*, Stanford, Calif. 1996, p. 163.
36. Sir Richard Burton, visitando o sertão em 1867, descreveu a enorme fazenda que acompanhava 66 quilômetros ao longo do Rio São Francisco dividida em inúmeros sítios empobrecidos e decadentes (Hall, *Drought and Irrigation*, p. 33).
37. Webb, pp. 68, 81. No século XX, a palma, um cacto sem espinhos, seria adotada como uma lavoura de forragem idealmente própria para a aridez do sertão (pp. 84-5).
38. Chandler, *The Feitosas*, pp. 129-30.
39. Ibid, p. 137.
40. Webb, p. 115.
41. Webb resume o inovador estudo de Guimarães Duque *Solo e água no polígono das secas* (1949), pp. 85-8.
42. Allen Johnson, *Sharecroppers of the Sertão: Economics and Dependence on a Brazilian Plantation*, Stanford, Calif. 1971, pp. 17, 47-8.
43. Cunniff, pp. 14-15, 25 e 28-9.
44. Levine, p. 43.
45. Cunniff, p. 37.
46. Hamilton de Mattos Monteiro, *Crise agrária e luta de classes: o Nordeste brasileiro entre 1850 e 1889*, Brasília 1980, pp. 157-63.
47. Hall, p. 17.
48. Cunniff, pp. 33-4.
49. Hall, p. 3.
50. Cunniff, pp. 55, 61; Webb, pp. 112-13.

51. Chandler, pp. 131-2.
52. Cunniff, pp. 65-6.
53. Hall, p. 4.
54. Cunniff; p. 80.
55. Webb, p. 116.
56. Ibid., p. 83.
57. Hall, p. 36.
58. Cunniff, pp. 87-93.
59. Ibid, p. 96.
60. Cunniff, pp. 104-6.
61. Monteiro, p. 47.
62. Ibid., pp. 129-33 e 191-3.
63. Cunniff, p. 102.
64. Dean, p. 690.
65. Hall, p. 5.
66. "... uma indicação de como mudaram pouco os tempos encontra-se nos relatos de envenenamento por raízes sofrido pelos desesperadamente famintos em 1970, lembrando as descrições gráficas dadas por Teófilo um século antes" (Hall, p. 12).

Índice

A
Abade, João 203
acampamentos de socorro (Índia) 49-53, 58-59, 154, 156-58, 167-68, 176-77
greve do socorro (Índia, 1877) 53-55
África: 23; imperialismo e 23, 113-15, 136, 146-47, 210-11; efeitos a longo prazo das secas/fomes 214-15
Alemanha: política colonial na África 214; na China 23, 188, 191
América do Norte 130-32; e fenômenos ENSO 270-72
Angola 23, 111-12
aquecimento global 248
Argélia 118
Argentina 130
Arnold, David 26
Ásia, desenvolvimento comparado com a Europa 302-06
Austrália, climatologia da 264-65

B
Bengala 48, 56
Bennett, James Gordon 12
Bihar 48
Birmânia 56, 152
Bjerknes, Jacob 23, 240-41
Blanford, Henry 227-30, 235-36
Bornéu 105
Brasil: 22; influência britânica 301, 389-92-93; climatologia 266-69; surto do algodão 92, 401-04; seca/fome de 91-92, 126, 199; seca/fome de 1888-91 136-37, 201; Nordeste 91-102, 198-205, 391, 393, 396-405; programas de socorro 95, 99-100; racismo 395-96; refugiados 96-101; República 201-02, 392; escravidão no 101-02
Buckingham, Duque de 37, 52, 60, 61
Bulwer-Lytton, Edward 43
Burke, Edmund 346

C
Canadá 130
Cane, Mark 244
Canudos 23, 198-205, 396
Carnarvon, Lorde 114-15
Caxemira 63
Ceará 91-92, 97-102, 137
Ceilão 73
Chile, e fenômenos ENSO 269
China: imperialismo britânico e 22, 81; climatologia 258-61; seca/fome de 1877 15, 77-91, 125-26; seca/fome de 1897-99 187-90 desenvolvimento econômico 351-60; combate à fome 81, 86; padrão-ouro e 314-15; visita de Grant 14-16; produção artesanal 357-

60; inundações de La Niña 134, 148-49; impactos a longo prazo da seca/fome 217-20; Guerras do Ópio 22, 301; padrões de vida camponesa 302-04; combate à fome dos Chings 290-95, 354-55, 362-64; governo dos Chings 76, 84, 187, 192, 193, 353, 361-71; revoltas na 23, 76, 82, 125, 180-98, 306, 312-13, 360, 361-62; controle fluvial 377-87
Christian Herald, The 187
clima: sistema mundial 22, 73-74, 250-55, 280-86
comércio de grãos 94, 179, 327, 329-30, 360-61, 363-64; exportações durante as fomes 38-39, 44, 63-64, 133
comércio de ópio 88-89, 310-11, 315, 332, 356
Comissões da Fome, 70-72, 122, 172, 186, 296
Companhia da Índia Oriental 43, 306, 346
Concentração de Água Quente 224, 242
Congresso Nacional Indiano 155, 158, 173
cobrança de impostos durante as fomes 62-67, 69-70, 158, 163
Conselheiro, Antônio 198-205
controle hidráulico do Rio Amarelo 377-87
Coréia 23; Japão e 103-04, 134-35, 206; Revolução de Tonghak 135, 206
Kueh, Y. 290
crescimento populacional 186, 316-19
culturrstelsel 106, 306
Cunha, Euclides da 202
Curzon, Lorde 172-76, 300

D
darwinismo social 44
Deccan 14, 38, 45, 50, 52, 53, 61, 62, 122, 172, 338-40, 347, 350 desflorestamento 337-38, 338, 370-76
Desfiladeiro de Guguan 85-86
Diamond, Jared 290
Digby William 18, 50, 55, 56, 62, 68
Disraeli, Benjamin 42, 55-56, 114, 115
Dutt, Romesh Chunder 68-69, 122, 175, 347

E
ecologia política: 25, 290-302
Egito: fome de 1877 13-14, 115-16; visita de Grant 11-13
Elgin, Lorde 152, 156, 161-62
Eliot, Sir John 235-37
ENSO (Oscilação Sul do El Niño) 24-25, 73-75, 131, 132, 169-70, 211; cronologia da 280-86; regime multidecenal 244-48; climatologias regionais e 255-86; investigação científica da 122, 223-48; teorias das manchas solares da 230-34; teleconexões e 250-55
epidemia: 16, 56, 61, 90-91, 100, 120, 138, 158-60, 185, 214
Estados Unidos: movimento contra os chineses 89-90; doações de combate à fome 175; e Filipinas 23, 208-10
Estelita, Caetano 94-95
Etiópia: 22, 148; climatologia 274-75; seca/fome de 1888-82 137-43; seca/fome de 1895-1902 148; e o colonialismo italiano 23, 147
Europa: desenvolvimento comparado com a Ásia 302-06; e possíveis impactos da ENSO 277-79.
expansão imperial 17, 23, 26, 103, 129, 147, 149-50, 190-91.

F
Federação Democrática Social 158, 175
ferrovias 18, 38, 39, 152, 329, 342-43
Fiji, climatologia 266
Filipinas 106-09, 208-10; climatologia 263-64
fome: e colonialismo 18-20, 330-31; explicações malthusianas para 316-20; e respostas sistêmicas 290-98; vulnerabilidade à 298-302
França: políticas coloniais 109-11
Fujian 77

G
Garcia, Rolando
Nature Pleads Not Guilty 29
Grant, U.S. 11-16
Guancheng, Fang 291, 293
Guangdong 77
Guerra dos Bôeres 173-76
Guerras afegãs 40-41, 42-43, 152
Guerras do Ópio 22, 301, 310-12
Gujarat 176, 181-82, 350

H
Havaí, climatologia 266
Hawthorne, Julian 164-66
Hebei 290
Henan 83, 89, 192
Hildebrandsson, Hugo 236
Hobsbawm, Eric 18
Holanda 104-06, 207, 306, 314
Huang, Philip 217, 302, 355-56
Hubei 88
Hume, Allan Octavian 67-68, 71-72, 155, 347
Hyderabad 122
Hyndman, H. M. 71, 72, 152, 158

I
Império Britânico: agricultura e importações de grãos 75-76; e o Brasil 301, 389-93; e a China 22, 81, 301; e a Índia 43-45, 62, 67-70, 161-62, 300; intervenções militares 305-06; e a África do Sul 113-15, 136, 173-75; balanças e fluxos comerciais 162-63, 306-11, 312-14
Índia: política britânica 43-45, 62, 67-70, 161-62, 306-11, 312, 323-25, 333-38; climatologia 255-58; seca/fome de 1876-78 37-71; seca/fome de 1896-97 152-68; seca/fome de 1899-1902 169-86; seca/fome de 1907-08 185; desempenho econômico sob o governo britânico 321-50; fechamentos 336-41; padrão-ouro e 312, 313-14; visita de Grant 14; efeitos a longo prazo da seca-fome 185-86, 217-18; combate à fome dos mongóis e marathas 295-98; nacionalismo 67-69, 155, 158, 173; padrões de vida camponesa 302, 322; programas de socorro 45-55, 65, 122, 153, 167-68, 176-77
Índias Orientais Holandesas 104-06, 206-07, 306, 314-15
Indonésia: climatologia 263; *ver também* Índias Orientais Holandesas 306
Inglaterra: declínio da agricultura 129-30
Inhamuns, sertão de 95
Irlanda 43, 44
irrigação: negligenciada pelo Raj 341-50; negligência no Brasil 319-20, 404-05
Itália: e Etiópia 23, 147

J
Japão: visita de Grant 16; e a Coréia 103-04, 134-35; abertura ao comércio ocidental 305-06

Java 106
Jevons, Sir Stanley 232-33
Jiangsu 79
Joshi, Ganesh 54
Juazeiro 198-201, 204-05

K
Kiangsu 82
Kipling, Rudyard 166-67
Kitchener, Lorde 145
Knight, Robert 66
Kondratieff 23
Kueh, Y. 290

L
La Niña (Fase Fria da ENSO) 24, 25
Ladurie, Emmanuel Le Roy *Times of Feast, Times of Famine* 289
laissez-faire 43, 50, 60, 69, 207, 394-95
Lancet, The 184-85
Landes, David, *A riqueza e a pobreza das nações* 18
leste da África, e fenômenos ENSO 273-76
Li Hongzhang: 15
Lockyer, Norman 229-30, 234
Loti, Pierre 179-80
Luxemburgo, Rosa 20-21, 115
Lytton, Lorde: políticas como vice-rei e fome 40-45; e Grant 14-15.

M
Mackinder, Halford 212, 237
Madras: fome de 1876 18, 37-39, 45, 50, 51, 124
mahdistas 143-47
Malthus, Thomas 44, 58, 316
Mao tsé-tung 219-20, 260-61, 291
Marrocos 119-20, 126
Marx, Karl 39, 232, 305
marxismo 25
Mayers. W 77,
Medick, Hans 299
Menelik II 22, 139-42
Mercados: aceleração da fome e 38-39; crescimento do mundo 19-22, 25, 129-32, 192, 299-301; teoria dos 18-21, 394
México, e fenômenos ENSO 270-71
Michel, Louise 111
missionários: relatos da fome 61, 79-81, 87-88, 145-46, 154, 157, 179, 194-96; evangelização 89, 191; combate à fome por 54, 89-90
Moçambique 136
monções 37-38; ausência das 16, 45-46, 56, 152, 169-70;
mortalidade pelas fomes 17-18, 56-60, 87-88, 120, 122-26, 156, 159, 162-68, 179, 181-86
Mote, F. W 318
Motim Indiano 23, 66-67
Mysore 45, 58-59, 122

N
Naoroji, Dadabhai 68-69, 71, 72, 175, *Poverty and Un-British Rule in India* 68
Nature 16, 121-22, 229
Ndebele 211
Negros 106-09
Nichols, Francis 187-88
Nigéria, fome no período colonial 25, 298
Nightingale, Florence 55, 57, 68
norte da África, e fenômenos ENSO 276-77
Nova Caledônia 109; climatologia 265-66

O
Oscilação Louca Juliana 243
Oscilação Decenal do Pacífico 246
Oscilação Sul do El Niño *ver* ENSO

P
Padrão-ouro 25, 39, 300, 312-16, 391
Pernambuco 95
Peru, e fenômenos ENSO 269
Phadke, Basudeo Balwant 66-67
"Philindus" 229
Polanyi, Karl *The Great Transformation* 19-21
Pomeranz, Kenneth 303, 318-19, 383
Portugal 23; política colonial em Angola 111-12; em Moçambique 136, 215
Presidência de Bombaim 176, 184, 185-86, 347
Price, Eva 194-96
proletarização 217-20
Províncias Ocidentais do Norte (Índia) 45, 63
Províncias Unidas 185
Punjab 63, 132-33, 348

Q
Quênia 211-14
Quinn, William 280-83, 285-86

R
Radicais 55, 66-67, 72
Rainha Vitória 12, 18, 40, 42, 49, 59, 151, 161
Rajputana 179
Ranade, Mahdev Govinda 54
Rand, W C. 160, 161
Rebelião de Tonghak 23, 135, 206
Rebelião dos Boxers 23, 187-98, 360-61
Restauração Tongzhi 76
Revolução de Taiping: 23, 76, 125, 306
revoluções milenaristas 104, 150-51, 187-98, 217-20
Richard, Timothy 79, 81, 87, 91
Romão, Cícero 98, 198-205
Ruanda 214
Rússia: seca/fome de 1891; fenômenos ENSO e 278-80

S
Sabha (Associação Civil) 54-55, 57
Sahel, e fenômenos ENSO 276-77
"salário de Temple" 50-52
Salisbury, Lorde 40-42, 43, 44-45, 48, 55
Sen, Amartya 261
Shaanxi 83, 187-88, 376, 385
Shandong 77, 79-80, 82, 188, 191-92, 374, 375
Shanxi 83-91, 125-26, 187, 374-75
Shona 211;
Smith, Adam 43; *A Riqueza das Nações* 43
Strachey, Sir Richard 70
Strachey, Sir John 42, 70
Sudão 143-47
sudeste asiático: climatologia 261-66
sul da África 113-5, 136; e fenômenos ENSO 272-73
Suppiah, Ramasamy 257
Surto do trito, 129, 130-32

T
Tamil Nadu 39, 130
Tanganica 214
Taylor, Hudson 88
teleconexões 250-55
Temple, Sir Richard 48-55, 327
teoria econômica 19-21

Terceiro Mundo, desenvolvimento do 26, 298-320
Tilak, Bal Gangadhar 158, 161

U
Uganda 214
utilitarismo 43, 50, 297

V
Vale do Yangzi 219, 259, 302-03
Vietnã: revolta camponesa em 104

W
Walker, Sir Gilbert 223, 237-40, 267
Wallace, Alfred Russel 18
Watts, Michael; *Silent Violence* 25, 298
Wedderburn, William 67, 68, 72, 175
Will, Pierre-Etienne 290
Williams, Samuel Wells 79
Wyrtki, Klaus 241-44

Y
Young, John Russell 11-12, 13-14

Z
Zebiak, Stephen 244
Zhili 291
Zona de Convergência Indo-Australiana (ZCIA) 224-25, 238
Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) 267
Zona Seca do Pacífico 224
Zululândia 22, 113-15

Este livro foi composto na tipologia Agaramond em corpo 11/15 e impresso em papel Chamois Fine 80g/m² na Prol Editora Gráfica Ltda.

"Eloqüente e apaixonado, este é um verdadeiro Livro Negro do capitalismo liberal."
Tariq Ali, autor de *Sombras da romãzeira* e *O livro de Saladino*

"O primeiro a propagar esta poderosa mistura de análise ambiental, política e socioeconômica em uma escala mundial."
San Francisco Chronicle

"Um relato magistral da história climática, econômica e colonial (...) um empreendimento impressionante."
New Scientist

ISBN 85-01-06131-X
9 788501 061317